8 PEŁNYCH WERSJI
O WARTOŚCI 550 ZŁOTYCH

7/2012 (350) maj 2012 Cena 8,90 zł w tym 8% VAT www.komputerswiat.pl

NOWOŚĆ STREFA BONUS!
KOMPUTER ŚWIATA
szczegóły s. 96

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

KONKURS WAKACYJNY
nagrody o wartości 40 000 złotych

Sztuczki sprzętowe
Triki w systemie

30 UKRYTYCH FUNKCJI Windows

s. 24

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW!

ROZSZERZENIA ARTYKUŁÓW
Masz więcej niż w czasopiśmie

PORADNIKI W PDF
Ciekawe materiały gratis

WIĘCEJ PEŁNYCH WERSJI
Wartościowe aplikacje za darmo

ZNIŻKI I RABATY
Aż 40% mniej za Fotoksiążkę

NA PŁYCIE

SENSATIONAL EURO SOCCER 2012
Piłka nożna 2D z klimatem s. 20

CLEVERPRINT 2012 PRO
Oszczędności na wydrukach s. 22

WASHANDGO 2012
Posprząta twój komputer s. 21

PROTECTED FOLDER 1.1
Ukrywa katalogi na hasło s. 22

FOLDER VISUALIZER PLUS
Wyszukuje zbędne duże pliki s. 20

REGISTRY CLEANER 3
Usuwa śmieci z rejestru s. 21

QUATRA FIRMA
Kompleksowe zarządzanie firmą s. 44

W NUMERZE

SAMSUNG GALAXY S III
Pierwsze wrażenia s. 82

JAZDA BEZ KIEROWCY s. 88
Jak działa samosterujące auto

DRUKARKI ATRAMENTOWE
TEST 4 MODELI
Idealne do domu s. 38

TWOJA FIRMA W SIECI s. 44
Księgowość i magazyn online

WAKACJE
DOBRZE ZORGANIZOWANE

DODATEK SPECJALNY 20 PORAD s. 51

W internecie szybko znajdziesz:
superwycieczki | tanie loty | atrakcje turystyczne | niezbędne informacje

Dropbox już nie najlepszy
Nawet 50 GB za darmo

TEST

DYSKI INTERNETOWE

s. 66

NIEZBĘDNIK KIBICA

- Gdzie w sieci oglądać mecze s. 70
- Najlepsze serwisy piłkarskie s. 72
- Jakie ustawienia TV optymalne do piłki nożnej s. 74

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

Nowość

Wmówili Ci, że TO Musi być drogie

Odkryj całą gamę zastępczych tuszy do swojej drukarki. Podaruj jej nowe życie.

Materiały eksploatacyjne marki **ACTIS** zostały stworzone z myślą o klientach poszukujących ekonomicznych rozwiązań w codziennym drukowaniu w pracy i w domu. Nasze produkty to połączenie atrakcyjnej ceny i wysokiej jakości, którą potwierdzają stałe badania laboratoryjne i międzynarodowe certyfikaty.
Pierwszy ISO 9001 potwierdza wysokie standardy zarządzania jakością w firmie, co przekłada się na oferowanie klientom produktów najwyższej jakości. Drugi certyfikat ISO 14001 to norma zarządzania środowiskowego. Poświadcza ona, że firma w swoim działaniu dba o środowisko.

Actis

PROGRAMY NA PŁYCIE 7/2012

Na płycie znajdziemy aż **OSIEM PEŁNYCH WERSJI**. Dla fanów piłki nożnej – możliwość rozegrania własnej wersji mistrzostw, dla osób prowadzących firmę – Quatra, czyli system prowadzenia księgowości przez internet. A dla wszystkich – zestaw aplikacji do czyszczenia i przyspieszania Windows. **OSZCZĘDZAMY PONAD 550 ZŁOTYCH!**

PEŁNE WERSJE W TYM WYDANIU

1 Klasyczna gra piłkarska 2D – poprowadź naszą reprezentację do zdobycia Pucharu Europy! s. 20

2 Zmniejsza koszty wydruku. Drukuje wiele stron na jednym arkuszu papieru i usuwa te niechciane. s. 22

3 Zabezpiecza hasłem i ukrywa na dysku komputera poufne pliki i foldery. s. 22

4 Nowa wersja wirtualnej miotły do utrzymywania porządku w komputerze. s. 21

5 Dokładnie pokazuje, które pliki i foldery zajmują najwięcej miejsca na dysku. s. 20

6 Czyści, naprawia i optymalizuje Rejestr Windows za pomocą kilku kliknięć. s. 21

7 Ułatwia instalację wielu programów naraz. Przydatny po reinstalacji Windows.

8 Abonament na program internetowy do obsługi działalności gospodarczej i małej firmy. s. 44

Komputer Świat

7|2012 czerwiec 2012

8 PEŁNYCH WERSJI

Do czasopisma powinna być dołączona płyta.

Jeśli jej nie ma, zapytaj sprzedawcę

PEŁNE WERSJE
CleverPrint 2012 Pro, Protected Folder 1.1, FolderVisualizer 2012 PRO, Komputer Świat Wgrywacz, Registry Cleaner 3, Sensational Euro Soccer 2012, Quatra, WashAndGo 2012

REDAKCJA POLECA
slideshow GUI 0.9, Helium Music Manager 8.6, on 3.3.8, NetSoccer 2, Raw Therapee 4, older Hider 1.21

CZYSZCZENIE SYSTEMU
ner 3.18 Slim, Revo Uninstaller 1.93, m Explorer 3.8.8

WSZYSTKO O EURO 2012
Chrome 18, SopCast 3.5, VLC media player 2.0.1

DYSKI INTERNETOWE
4Sync 1.0.2, Dropbox 1.4.5, SkyDrive 16.4, SpiderOak

DO WSKAZÓWEK
Adobe Reader X 10.1.1, Glary Utilities 2.45, Ogg Codecs 0.83, Opera 11.64, XBMC Media Center 11, YUMI Multiboot USB Creator 0.0.1.6

FOTOKSIĄŻKA
Komputer Świat Fotoświat

KĄCIK ASHAMPOO
Photo Commander 10

PROGRAMY PANDA
Panda Antivirus Pro 2012, Panda Internet Security 2012

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS oraz Microsoft Security Essentials.

NA PŁYCIE TAKŻE

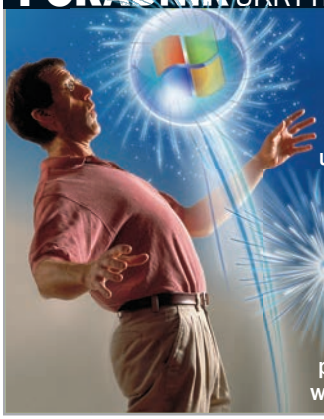
KOMPUTER ŚWIAT FOTOŚWIAT

Niesamowite narzędzie pozwalające przygotować i zamówić przez internet odbitki fotograficzne, fotoksiążki, fotokalendarze oraz inne fotoatrakcje

DLA CZYTELNIKÓW KOMPUTER ŚWIATA 40-PROCENTOWY RABAT NA FOTOKSIĄŻKĘ!
SZCZEGÓŁY NA STR. 96

SPIS TREŚCI NUMER 7/2012

PORADNIK UKRYTE FUNKCJE



PROGRAMY
W Windows jest wiele głęboko ukrytych funkcji pozwalających uzyskać w systemie dodatkowe możliwości. Poznajmy 30 skrótów i sztuczek, które spowodują, że nasz domowy pecet będzie działał wzorowo **strona 24**

TEST DRUKARKI ATRAMENTOWE

SPRZĘT Atramentówki idealnie sprawdzają się w domu. Drukują tanio, szybko i dobrze. Mimo podobnych cen nie wszystkie są jednak takie same. Komputer Świat porównał cztery tanie modele. Który jest najlepszy? **strona 38**

NOWOŚCI

Raport 6
Rynek 8
Nowe zagrożenia internetowe 10
Internet 14
Programy 15
Sprzęt/Audio/Wideo/Foto 16
Gadżety 18
Telekomunikacja 19

PEŁNE WERSJE

Sensational Euro Soccer 2012 20
FolderVisualiser Plus 20
WashAndGo 2012 21
Registry Cleaner 3 21
Cleverprint 2012 Pro 22
Protected Folder 1.1 22

TEMAT Z OKŁADKI

Poradnik: 30 ukrytych funkcji Windows 24

SPRZĘT

Krótki test: GeForce GTX680 32
Krótki test: Mysz Genius DX-ECO 33
Krótki test: Kamera sportowa HD HERO2 34
Najlepsze modele laptopów. Część 2: Dell i SAMSUNG 36
Test: Drukarki atramentowe 38

PROGRAMY

Poradnik: Małe firmy – Aplikacje online do prowadzenia księgowości i magazynu 44
Poradnik: Porządki w komputerze. 48
Konkurs wakacyjny 58
Wskazówki
Najlepsze porady do systemu i popularnych aplikacji 60
Czytelnicy pytają 62
Polecane programy 64

INTERNET

Test: Dyski internetowe 66
Przegląd: Najlepsze aplikacje i strony dla kibica 70

AUDIO/WIDEO/FOTO

Poradnik: Jak idealnie ustawić obraz w TV 74
Poradnik: Kino domowe dla kibica. 78
Wszystko o standardzie MHL 80

TELEKOMUNIKACJA

Pierwsze spojrzenie: Samsung Galaxy S III 82
Aplikacje na smartfony 84

WIEDZA

Samosterujące auta 88

EKSPERT

Poradnik: Kurs Outlook 2010, część 2 92

RYNEK

Strefa BONUS Komputer Świata . 96
Czytelnicy testują: Ultrabooki 98
Co to jest PEGI 100
Listy / interwencje 102
Felieton: Tez i Łabuda 103
Akcja specjalna: Pomoc techniczna 104
Zapowiedzi wydawnicze/ Stopka redakcyjna 106

Komputer Świat

Paweł Paczuski
redaktor naczelny

STRONY JAK Z GUMY

Co redaktor naczelny odpowiada dziennikarzom, którzy notorycznie proszą o zwiększenie liczby stron przewidzianych na dany artykuł? Że czasopismo nie jest z gumy i wszystkiego w nim zmieścić się nie da. Dziennikarze wracają więc do swoich biurek i ściskają, skracają, kompresują, zmniejszają. Robią wszystko, żeby w pisanym przez nich artykule w jak największym stopniu wyczerpać temat i zmieścić jak najwięcej przydatnych Czytelnikom informacji. O ile jednak skracanie tekstu zwykle wychodzi artykułowi na dobre, to zmniejszanie obrazków, wyrzucanie ciekawych zdjęć czy pozbywanie się ramek z dodatkowymi informacjami – już niekoniecznie!

Od tego numeru strony Komputer Świata stały się rozciągliwe jak gumka recepturka – wszystkie ciekawe fotografie, skriny i dodatkowe informacje, których nie udało się zmieścić w czasopiśmie, znajdziecie teraz w specjalnym serwisie internetowym (o tym, jak wejść do strefy BONUS Komputer Świata, przeczytacie na stronie 96). Rozszerzenia artykułów to jednak tylko część atrakcji wspomnianej strefy. Czekają tam na Was różne bonusy, z których naprawdę warto skorzystać!

pawel.paczuski@komputerswiat.pl

WAKACJE RUSZAMY W DROGĘ!

DODATEK SPECJALNY

Coraz chętniej samodzielnie organizujemy swoje wyjazdy wakacyjne. Dowiedzmy się, jak domowy pecet i internet mogą pomóc nam w przygotowaniach **strona 51**

WIEDZA SAMOSTERUJĄCE AUTA

PRZEGLĄD: Przy tłoku na drogach kierowanie samochodem staje się zbyt ważne, by powierzać je kierowcom. Dowiedzmy się, co już dziś potrafią samosterujące auta? **strona 88**

AKCJE SPECJALNE

NOWOŚĆ
STREFA BONUS !
KOMPUTER ŚWIATA

Co zyskujesz, czytając Komputer Świat **strona 96**

Komputer Świat Hotline

POMOC TECHNICZNA: Problem z komputerem? Programem? Siecią? Zadzwoń do specjalistów PCDOC i uzyskaj darmową pomoc **strona 104**

dzwoń bez ograniczeń do wszystkich sieci

Własna firma to nie bajka. Dlatego w Orange dla Firm chcemy Ci ułatwić prowadzenie biznesu. Teraz zyskasz gwarancję stałych rachunków i będziesz dzwonić bez ograniczeń do wszystkich sieci komórkowych i stacjonarnych w Polsce. Przedłuż swoją umowę, a abonament wyniesie Cię tylko **65 zł** + VAT miesięcznie.

Jeśli wybierzesz ofertę z telefonem, za abonament zapłacisz tylko **85 zł** + VAT.

Nokia Lumia 800

ułatwianie zmienia się z Orange

Szczegóły w regulaminie promocji „Firma bez Ograniczeń” na www.orange.pl/dlafirm.
Dostawcą oferty jest PTK Centertel Sp. z o.o.
Telefon dostępny w zależności od stanów magazynowych.

biznes zmienia się z orange™

LUBIMY PIRACKĄ FLAGĘ

Skala komputerowego piractwa maleje w Polsce z roku na rok. Ale wciąż wielu z nas PRZYZNAJE SIĘ OFICJALNIE do korzystania z nielegalnych kopii programów

Jest lepiej. Ale to nie znaczy, że jest dobrze. Business Software Alliance (BSA) – organizacja zajmująca się ochroną praw autorskich producentów oprogramowania – opublikowała po raz dziewiąty swój raport dotyczący globalnej skali piractwa komputerowego. Z wyliczeń wynika, że w 2011 roku z nielegalnych programów korzystało na całym świecie 42 procent użytkowników. Piractwo utrzymało się więc na podobnym poziomie jak w roku 2010. Wśród największych grzeszników na mapie naszego globu są takie kraje, jak Bangladesz z 90-procentowym piractwem, Wenezuela z wynikiem 88 procent czy Pakistan (86 procent). Z kolei w niektórych krajach o komputerowym piractwie słyszy się coraz rzadziej – w USA skala zjawiska wynosi 19 procent, w Wielkiej Brytanii 26, a w Austrii 27 procent.

POLSKA: OGON EUROPY

Jak na tle innych krajów świata i naszych europejskich sąsiadów wypadła w 2011 roku Polska? Delikatnie mówiąc – średnio.

Co prawda od 2007 do 2011 roku skala piractwa w naszym kraju spadła z 57 do 53 procent, jednak wciąż jest to wysoki poziom w porównaniu z innymi krajami w Unii Europejskiej, w której średnia to 33 procent. Taki wynik powoduje, że Polska na unijnej liście uplasowała się na szóstym miejscu od końca. Więcej osób korzystających z nielegalnych programów jest tylko na Łotwie i Litwie (54 procent), w Grecji (61 procent), Rumunii (63 procent) i Bułgarii (64 procent).

Piractwo komputerowe przynosi producentom wymierne straty finansowe. Według szacunków BSA w Polsce w 2011 roku osiągnęły one kwotę 618 milionów dolarów. Ale na twardych liczbach nie kończy się podobno szkodliwość działania czarnego rynku programów.

– *Piractwo komputerowe to nie tylko straty finansowe producentów. To zjawisko osłabia światową gospodarkę, rozwój innowacyjności informatycznej oraz tworzenie nowych miejsc pracy* – podkreśla Robert Holleyman, prezydent BSA.

Najnowszy raport BSA potwierdza, że skala korzystania z pirackich programów zależy w dużej mierze od zasobności portfeli mieszkańców konkretnego kraju. Okazuje się bowiem, że w państwach rozwijających się (do których zaliczana jest między innymi Polska) odsetek piractwa wynosi prawie 70 procent, natomiast w krajach rozwiniętych nie przekracza 25 procent.

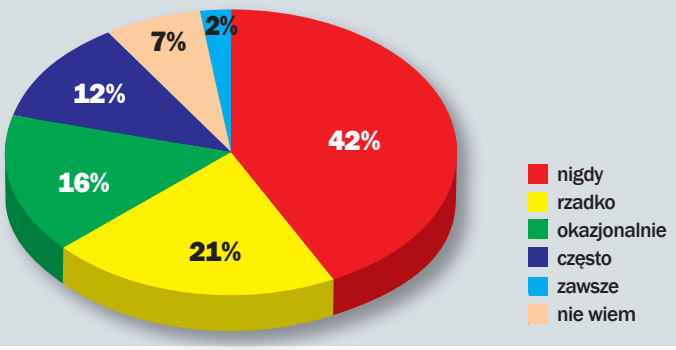
POLACY: TAK, JESTEŚMY PIRATAMI

Przy okazji nowej odsłony raportu BSA ujawniło wyniki ankiety dotyczącej zachowań Polaków – użytkowników programów komputerowych. 46 procent respondentów badania przyznaje się otwarcie do pozyskiwania aplikacji z nielegalnych źródeł (patrz wykres). Prawie połowę piratów komputerowych w naszym kraju stanowią osoby pomiędzy 25 a 34 rokiem życia, a jedną czwartą – młodzi ludzie, którzy nie ukończyli jeszcze 24 lat.

– *Gdyby 46 procent konsumentów w Polsce przyznało się, że kradnie w sklepie, z pewnością sprzedawcy zwiększyliby środki ochrony i wymagali od władz skutecznej egzekucji prawa* – mówi Bartłomiej Witucki, koordynator BSA w Polsce. – *My musimy postępować podobnie...*

Trzeba pamiętać, że ściąganie z internetu czy kupowanie na giełdzie komputerowej nielegalnych kopii programów jest karane przez polskie prawo – można za to trafić do więzienia nawet na dwa lata i ponieść dotkliwe konsekwencje finansowe. Natomiast podobne restrykcje nie dotyczą ściągania z internetu innych treści podlegających ochronie praw autorskich (patrz ramka). **psz**

Jak często instalujesz pirackie programy



>CO MOŻNA ŚCIĄGAĆ Z SIECI

W ramach wymienionego w polskich przepisach dozwolonego użytku osobistego z internetu możemy bezpiecznie ściągać filmy, nagrania muzyczne czy książki w formie elektronicznej (e-booki). Są jednak pewne zastrzeżenia. Po pierwsze, niedozwolone jest ściąganie z sieci utworów, które nie miały jeszcze swojej premiery (a więc filmów czy płyt, które jeszcze nie ukazały się na rynku). Poza tym należy być ostrożnym przy ściąganiu wspomnianych utworów z sieci p2p. Korzystając z tego typu platform, pobierając konkretny plik, udostępniamy go jednocześnie w sieci, a taki proceder jest już ścigany w polskim prawie i grożą za niego kary.

HP Pavilion dv6-6b30ew

z procesorem Intel® Core™ i3-2330M

2299,-

GDZIEKOLWIEK JESTEŚ SŁUCHAJ MUZYKI NA HP Z beatsaudio

SFERIS

intel inside CORE i3

więcej modeli HP w sklepie internetowym SFERIS.PL

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.

Podana cena zawiera podatek VAT. Niniejsza reklama nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, podana cena może ulec zmianie. Sferis Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do błędów w druku. Oferta ważna do wyczerpania zapasów. Szczegóły w salonach Sferis.

W DUŻYM SKRÓCIE

KONIEC MIO, BĘDZIE MITAC

Firma Mio Technology, znany na polskim rynku producent nawigacji samochodowych, przestaje istnieć. Według oficjalnych doniesień chociaż sama spółka znika z rynku,

to marka Mio pozostanie. Urządzenia z tym logo będą teraz sprzedawane i promowane przez tajwański koncern MiTAC International Corporation – Mio Technology było do tej pory jego spółką zależną. Firma działała od 2002 roku, a jej urządzenia samochodowe GPS cieszą się sporym powodzeniem wśród polskich kierowców.

www.mio.com/pl

KONCERN HP: BĘDĄ ZWOLNIENIA

Światowy kryzys ekonomiczny nie omija największych graczy na światowym rynku IT. Amerykański koncern HP zapowiedział, że zwolni z pracy około 27 tysięcy swoich pracowników zatrudnionych w różnych działach firmy na całym globie. Szefostwo spółki liczy na to, że redukcje przyniosą około trzech miliardów oszczędności rocznie. Operacja zwolnień ma się zakończyć w 2014 roku i objąć głównie osoby przechodzące na wcześniejszą emeryturę.

www.hp.com

SEAGATE: APETYT NA LACIE

Koncern Seagate, jeden z największych producentów dysków twardych, przyznał, że zamierza przejąć jednego ze swoich konkurentów – firmę LaCie, której zewnętrzne nośniki danych są cenione przez wielu użytkowników na rynku. Wartość ewentualnej transakcji jest szacowana na około 145 milionów dolarów.

cnet.com

RYNEK IT

TABLETY W ATAKU

W 2012 roku światowa sprzedaż tabletów wzrośnie w porównaniu z 2011 rokiem o prawie 100 procent i osiągnie liczbę blisko 120 milionów sztuk – przewiduje w swoim raporcie firma analityczna Gartner. Jeszcze lepiej będzie w kolejnych latach – w 2016 roku sprzeda się o 600 procent urządzeń więcej niż w 2011 roku. Gartner zakłada, że coraz większy udział w rynku będą zdobywały tablety pracujące z systemem operacyjnym Android – w 2012 roku ich sprzedaż osiągnie liczbę 38 milionów sztuk. Swoją karierę rozpoczną też urządzenia z Windows 8, ale ich rynkowy udział do końca 2012 roku osiągnie zaledwie cztery procenty. Największą popularnością będą się nadal cieszyły tablety z iOS, zagarniając niemal 70 procent globalnej sprzedaży.

www.gartner.com

GRAND FRONT 2011

KOMPUTER ŚWIAT WYRÓŻNIONY

Okładka numeru 2/2011 Komputer Świata Special poświęconego laptopom została wyróżniona w najbardziej prestiżowym polskim konkursie dla twórców grafiki prasowej – Grand Front. Wybierając najlepsze projekty obwolut w wielu kategoriach prasowych, jury doceniło pracę i koncepcję autorstwa Roberta Dobrzyńskiego, który wraz z zespołem przygotowuje wszystkie okładki komputerowego segmentu w wydawnictwie Ringier Axel Springer Polska, między innymi cyklicznych i specjalnych wydań Komputer Świata oraz Niezbędnika.

www.grandfront.pl

POLSKI ODDZIAŁ INTERNETOWEGO GIGANTA

FACEBOOK OSIADŁ NA DOBRE(J)

Wspomniany w newsach internetowych na stronie 14 debiut giełdowy Facebooka to nie koniec najnowszych doniesień na temat internetowego giganta. W maju 2012 roku po wcześniejszych zapowiedziach spółka otworzyła swoje polskie biuro – w Warszawie na ulicy Dobrej. Siedziba ma być zalążkiem większego oddziału, który będzie się zajmował pozyskiwaniem na polskim rynku reklamodawców dla Facebooka. Na razie nie wiadomo, czy w przyszłości warszawskie biuro będzie wyglądało jak na przykład widoczny na zdjęciu jeden z oddziałów firmy w Seattle w USA. Wiadomo natomiast, że na naszym rynku tkwi spory potencjał, ponieważ liczbę polskich użytkowników Facebooka szacuje się obecnie na ponad osiem milionów. Według zapowiedzi przedstawicieli spółki w nowym oddziale znajdą zatrudnienie polscy specjaliści. Do tej pory nasz kraj był obsługiwany przez oddział Facebooka działający w Dublinie w Irlandii. Teraz jednak to się zmieni.

www.facebook.com

RANKING MAREK BRANDZ

APPLE WCIĄŻ NAJDROŻSZY

Chociaż wspomniany obok i na stronie 14 Facebook sporo zarobił na swoim giełdowym debiucie, to jednak to nie ta firma okazuje się najcenniejszą marką na świecie w znanym zestawieniu BrandZ przygotowanym przez agencję Millward Brown. Facebook zajął w tym zestawieniu dopiero 19 miejsce. Na czele listy pozostaje nadal Apple, którego marka jest warta z górą 180 miliardów dolarów. Na drugim miejscu znalazł się IBM, na trzecim zaś Google. Piątym miejscem musiał się zadowolić koncern Microsoft. W pierwszej dziesiątce są jeszcze trzy inne firmy z branży IT.

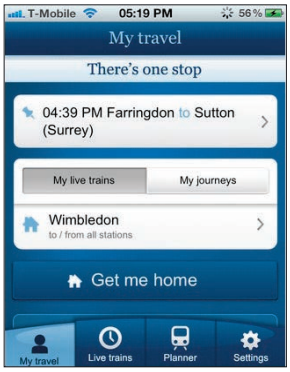
www.brandz.com

IGRZYSKA OLIMPIJSKIE LONDYN 2012

POLAK WSZYSTKIM POKAŻE...

Polski zespół specjalistów z międzynarodowej agencji Fortune Cookie opracował oprogramowanie dla podróżnych największego przewoźnika kolejowego w Wielkiej Brytanii – National Rail. Mobilna aplikacja o nazwie National Rail Enquiries pozwala śledzić w czasie rzeczywistym wybrane połączenia i uzyskiwać informacje na temat utrudnień lub opóźnień na trasie przejazdu konkretnych pociągów. Umożliwia także blisko czterem milionom uczestników Igrzysk Olimpijskich w Londynie zaplanowanie podróży zarówno na terenie całej Wielkiej Brytanii, jak i jej stolicy. Program dostępny jest za darmo w wersjach dla systemu operacyjnego iOS oraz Android. Poniżej znajdują się Web-Kody, pod którymi można ściągnąć aplikację.

iOS: WEB-KOD: 91079*
Android: WEB-KOD: 34292



KAMPANIA ANTYPIRACKA

OGLĄDAJ LEGALNE!

Związek Pracodawców Branży Internetowej IAB Polska rozpoczął kampanię Oglądaj legalne. Ma ona promować serwisy, które udostępniają materiały wideo w sieci z poszanowaniem praw autorskich. Specjalna strona WWW (adres poniżej) ma też pomóc internautom w rozpoznaniu legalnych materiałów filmowych w internecie.

ogladaj-legalne.pl

MISTRZOSTWA ŚWIATA W PROGRAMOWANIU

NASI ZNOWU **NA PODIUM!**

To już staje się monotonne... Niemal co chwila, kiedy tylko gdzieś na świecie zakończą się mniejsze lub większe turnieje informatyczne, pojawiają się doniesienia o tym, że Polacy albo w nich zwyciężyli, albo zajęli miejsce w ścisłej czołówce. Nie inaczej było w połowie maja 2012 roku w Warszawie, podczas finałów ACM International Collegiate Programming Contest – Mistrzostw świata w programowaniu. Trzech polskich reprezentantów – Wojciech Śmietanka, Tomasz Kulczyński i Jakub Pachocki – zajęło w zawodach drugie miejsce, zdobywając jednocześnie złoty medal w konkurencji programowania zespołowego. Nasz zespół pokonał 110 drużyn uniwersyteckich z całego świata i ostatecznie uległ jedynie ekipie z Rosji. **psz**

icpc.baylor.edu

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

REKLAMA

Emocje na najwyższych obrotach

Nowy numer już w sprzedaży!

NOWE 24.05 – 23.06.2012 ZAGROŻENIA

NIEBEZPIECZNE PŁATNOŚCI W POLSCE

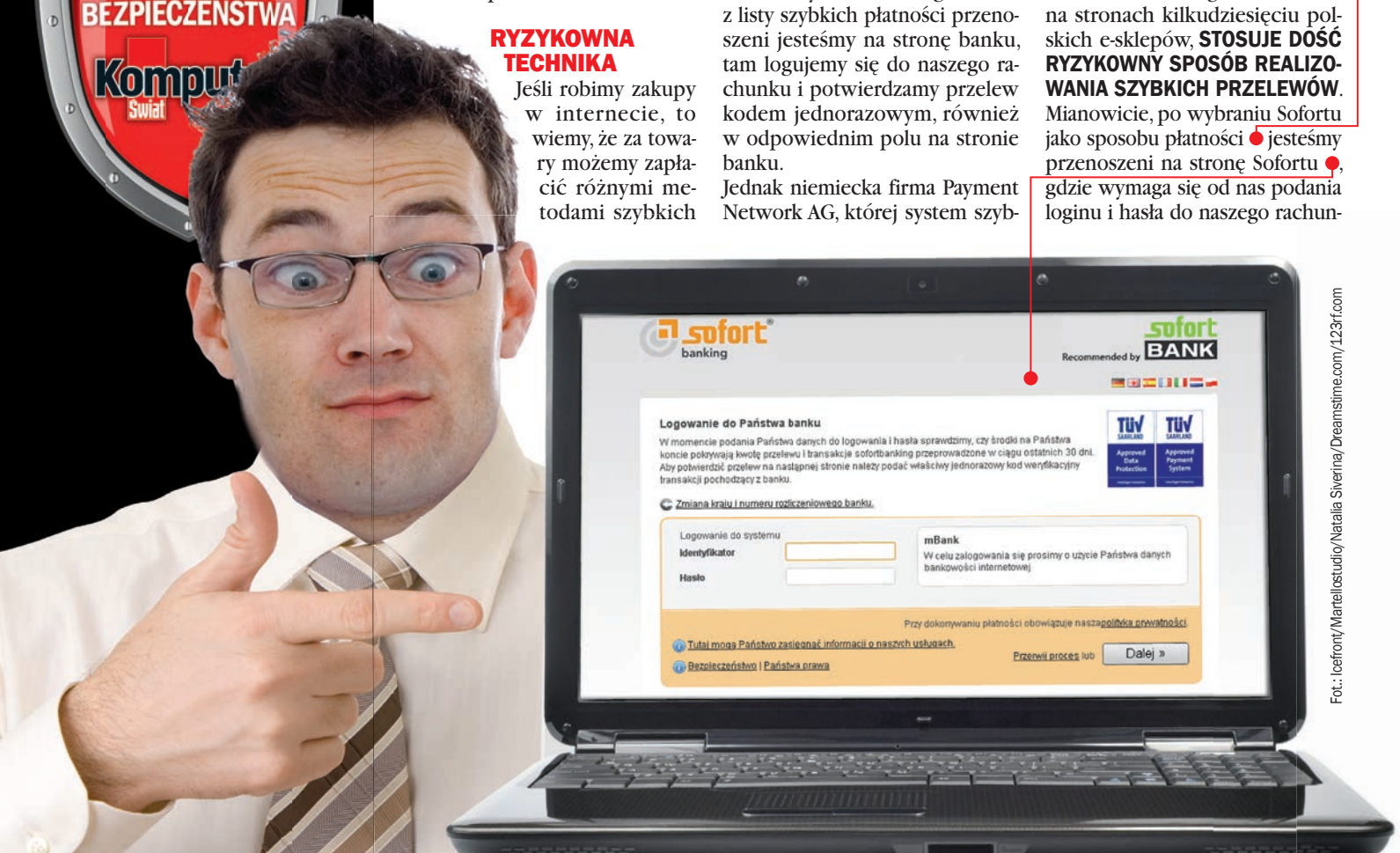
Aby zapłacić za zakupy, TRZEBA POZWOLIĆ ZAGRANICZNEJ FIRMIE NA GRZEBANIE W NASZYM KONCIE BANKOWYM. Brzmi jak ponury żart, a jednak to prawda. Zobaczmy, jak działa niemiecki system Sofort, który od niedawna dostępny jest również w polskich e-sklepach

Zdrowy rozsądek podpowiada, żeby loginów i haseł do serwisów internetowych, a szczególnie danych logowania do strony naszego banku nie ujawniać absolutnie nikomu. Nawet jeśli danych żąda od nas uznana, obdarzona zaufaniem klientów firma, to należy pamiętać, że w firmach pracują ludzie, którzy są przeważnie najsłabszym ogniwem w łańcuchu zabezpieczeń.

RYZYKOWNA TECHNIKA

Jeśli robimy zakupy w internecie, to wiemy, że za towary możemy zapłacić różnymi metodami szybkich płatności. W takim przypadku przelew jest wykonywany na konto odbiorcy natychmiast po zleceniu płatności, dzięki czemu sprzedawca może od razu zacząć realizować zamówienie. Po wybraniu naszego banku z listy szybkich płatności przenoszeni jesteśmy na stronę banku, tam logujemy się do naszego rachunku i potwierdzamy przelew kodem jednorazowym, również w odpowiednim polu na stronie banku.

Jednak niemiecka firma Payment Network AG, której system szybkich płatności o nazwie Sofort można od marca tego roku znaleźć na stronach kilkudziesięciu polskich e-sklepów, **STOSUJE DOŚĆ RYZYKOWNY SPOSÓB REALIZOWANIA SZYBKICH PRZELEWÓW**. Mianowicie, po wybraniu Sofortu jako sposobu płatności jesteśmy przenoszeni na stronę Sofortu, gdzie wymaga się od nas podania loginu i hasła do naszego rachun-



Fot.: Icefront/Martellostudio/Natalia Siverina/Dreamstime.com/123rf.com

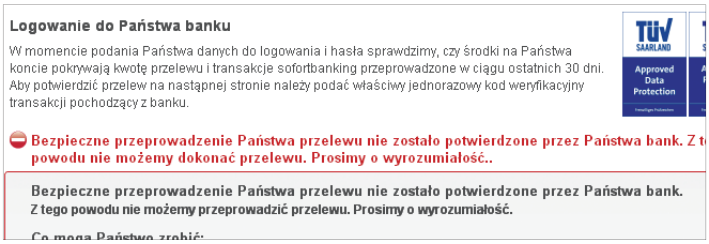
ku bankowego! System **SOFORT LOGUJE SIĘ ZA POMOCĄ PODANYCH MU DANYCH NA NASZE KONTO BANKOWE**, sprawdza, czy mamy na nim odpowiednio dużo środków, aby uiścić należność za towar, i zleca przelew. Zgodnie z regulaminem usługi system może również zaimportować historię transakcji z ostatnich 30 dni, aby potwierdzić bezpieczeństwo pokrycia zobowiązania. Jeśli mamy odpowiednio dużo środków, po zleceniu przelewu przekierowani zostajemy na kolejną stronę Sofortu i wpisujemy tam kod jednorazowy, konieczny do potwierdzenia transakcji. Podsumowując, aby dokonać płatności, **MUSIMY KOMUŚ OBCEMU PODAĆ DANE DO NASZEGO KONTA**, aby ten sprawdził, ile mamy środków i dokonał przelewu!

DLACZEGO TO NIEBEZPIECZNE?

Pomijając już samo zagrożenie wynikające z udostępnienia nieznanemu nam podmiotowi nieograniczonego dostępu do naszych pieniędzy, wyobraźmy sobie sytuację, że z naszego konta pobrana zostaje kwota większa niż ta, na którą zgodziliśmy się, dokonując zakupu w sklepie. Co wtedy? Nie mamy możliwości anulowania transakcji, jak w wypadku płatności kartą kredytową. Nie możemy również złożyć reklamacji do banku, ponieważ **POSTĘPUJEMY NIEZGODNIE Z REGULAMINEM KORZYSTANIA Z KONTA INTERNETOWEGO**, udostępniając komuś dane logowania do naszego rachunku. Pozostaje wtedy jedynie reklamacja u właściciela Sofortu.

Kolejnym, być może nie bezpośrednim zagrożeniem, jest udzielenie dostępu do historii naszych transakcji. Sofort może przeanalizować, co kupowaliśmy, kiedy, za ile i od kogo. A o tym powinniśmy wiedzieć tylko my i sprzedawcy.

Wyobraźmy sobie, że dochodzi do wycieku danych z serwerów Sofortu, zawierających dane logowania do kont bankowych klientów. Payment Network AG oczywiście zapewnia, że system jest bezpieczny. Przedstawiciele takich gigantów technologicznych jak Sony też tak zapewne twierdzili, i pamiętamy, że jednak się pomylili.



Jeżeli Sofort stwierdzi, że na naszym rachunku jest zbyt mało środków lub z innego powodu nie będzie chciał wykonać przelewu, pojawi się komunikat

Dodatkowo, w branży IT krąży pogłoska, że przelewów z naszego rachunku nie wykonuje automat, ale pracownicy Sofortu, co dramatycznie obniżyłoby bezpieczeństwo transakcji. Nie jest to jednak potwierdzona informacja, więc może być nieprawdziwa.

JAK PRZECHYTRZYĆ BANK

Systemy bankowe mają zabezpieczenie w postaci blokowania dostępu adresom IP, które w krótkim czasie wielokrotnie łączą się ze stroną banku. Jak radzi sobie z tym zabezpieczeniem Sofort? Bardzo sprytnie, ale mało bezpiecznie – używa serwerów proxy. Aby zalogować się na nasze konto, serwer Sofortu łączy się więc przez losowo wybrany serwer proxy i to IP tego serwera jest rejestrowane na stronie banku. Proxy jest więc kolejnym słabym ogniwem w całym procesie.

GDZIE SPOTKAMY SOFORT

W Polsce płatności przez Sofort oferowały systemy IAI-Shop.com, iSklep24 (Comarch) i Przelewy24. Jednak po nagłośnieniu działania Sofort przez jednego z blogerów Comarch i Przelewy24 wycofały tę formę płatności ze swojej oferty. W chwili zamykania tego numeru z płatności Sofortu można było skorzystać między innymi w polskim oddziale sklepu internetowego www.deichmann.com **pg**

REKLAMA

1&1 HOSTING

HOSTUJ I OSZCZĘDZAJ W 1&1

TWÓJ BIZNES BEZ OGRANICZEŃ

Nie płać innym za to, co u nas masz w pakiecie. W 1&1 Business nielimitowane parametry i domeny dostajesz zawsze bez dodatkowych kosztów. Już dziś skorzystaj z naszej wyjątkowej oferty wakacyjnej, a zaoszczędzisz jeszcze więcej!

NALEŻYMY DO united internet

* Ceny nie zawierają VAT (23%). Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Rabat dla pakietu 1&1 Business dotyczy pełnego okresu rozliczeniowego (12 miesięcy). Ogólne warunki handlowe i regulamin promocji na www.1and1.pl. Połączenie z infolinią bezpłatne.

LETNIA OFERTA!

TERAZ JESZCZE KORZYSTNIEJ!

70% TANIEJ

19,90 zł/mies.*

~~69,90~~

	1&1	home.pl	nazwa.pl
Pakiet hostingowy	**1&1 Business**	**Business Server Pro**	**Active Pro**
Domeny .pl	**3 GRATIS**	Brak dopłacasz 297 zł za 3 szt.	Brak dopłacasz 300 zł za 3 szt.
Powierzchnia dyskowa	**Bez limitu**	200 GB	100 GB
Darmowe aplikacje	**65**	11	3
Certyfikat SSL	**1 GRATIS**	Brak dopłacasz 349 zł	Brak w ofercie na rynku ok. 350 zł
Maksymalne bezpieczeństwo dzięki 1&1 Dual Hosting	**Georedundantny hosting w 2 centrach danych**	–	–
Cena za miesiąc	**69,90 zł**	75,00 zł	50,00 zł
CENA ZA ROK **w tym domeny i SSL**	**838,80 zł**	1546,00 zł	1300,00 zł

Z 1&1 OSZCZĘDZASZ PONAD 700 ZŁ ROCZNIE!**

1&1

Zadzwoń: **00 800 1214 138*** lub odwiedź naszą stronę

www.1and1.pl

** Porównanie aktualne na dzień 10.05.2012. Dane w tabeli dotyczą standardowych cen abonamentowych. W porównaniu uwzględniono Certyfikat SSL zgodny ze standardem GeoTrust QuickSSL Premium. Wykazane oszczędności to różnica między cenami rocznymi poszczególnych pakietów hostingowych uwzględnionych w tabeli.

W DUŻYM SKRÓCIE

NASK

3 TYSIĄCE DOMEN .PL DZIENNIE

W I kwartale 2012 roku pojawiły się 309 673 nowe nazwy w domenie .pl, a więc średnio dziennie w polskiej domenie rejestrowanych jest rekordowe 3,4 tysiąca nowych nazw. Pod koniec marca cały rejestr liczył dokładnie 2 345 015 nazw – czytamy w najnowszym raporcie Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej (NASK). Domena .pl pod koniec I kwartału tego roku zajmowała 5. miejsce w rankingu największych rejestratorów w Unii Europejskiej. Najlepiej wypadła niemiecka domena .de (zarejestrowanych ponad 15 milionów nazw). Lepsze okazały się także domeny: brytyjska (.uk), holenderska (.nl) oraz włoska (.it).

nask.pl

YOUTUBE MA 7 LAT

Popularny serwis wystartował w fazie beta w maju 2005 roku. YouTube powstał spontanicznie, a jego pierwsze biuro mieściło się... w garażu. Pierwszy opublikowany w serwisie materiał nosi nazwę „Me at the zoo", a jego bohaterem są słonie i jeden z założycieli YouTube. Jesienią 2006 roku, mający problemy finansowe serwis został kupiony przez Google za 1,65 miliarda dolarów, co otworzyło drogę do światowej dominacji w internetowym wideo. Dziś popularność serwisu jest przeogromna, a każdego dnia jego użytkownicy oglądają w sumie 4 miliardy filmów! Pierwszy film opublikowany na YouTubie zobaczymy, wpisując w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl WEB-KOD: 22270.

youtube.com

ROSYJSKI STARTUP CHCE ZWALCZYĆ PIRACTWO

Pirate Pay to przedsięwzięcie grupy rosyjskich deweloperów, którzy opracowali technikę dezorganizacji ruchu w sieci BitTorrent. Zrobiło się o nim głośno, gdy wyszło na jaw, że na rozwój spółki 100 tysięcy dolarów wyłożył w ubiegłym roku Microsoft. Korzystając z własnych serwerów, Pirate Pay rozsyła fałszywe dane, których celem jest wprowadzenie w błąd klientów BitTorrent, takich choćby jak popularny µTorrent. W efekcie ich użytkownicy nie mogą zestawić ze sobą połączenia, a więc także wymieniać się kopią pliku.

pirate pay

www.piratepay.ru/en

SERWIS SPOŁECZNOŚCIOWY NA GIEŁDZIE

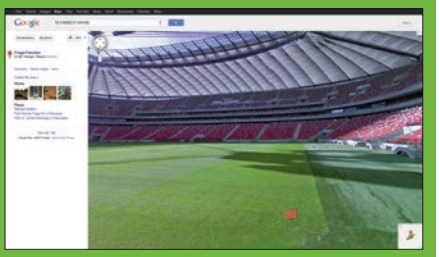
FACEBOOK DO KUPIENIA

Największy debiut spółki internetowej, trzecie największe otwarcie w historii amerykańskiej giełdy. Handel udziałami Facebook Inc. wystartował przy cenie 38 dolarów za akcję. Po krótkotrwałym wzroście do nieco ponad 42 dolarów cena zamknięcia 18 maja po południu wyniosła 38,23 dolara. Debiut przyniósł ogromne pieniądze wszystkim inwestorom, którzy przez ostatnie kilka lat kupowali udziały w portalu w obrocie pozagiełdowym. Świetny przykład to fundusz Accel Partners – jeden z pierwszych udziałowców Facebooka z 2005 roku. 12 milionów wyłożone na startup, jakim był kilka lat temu Facebook, dziś warte są 1,86 miliarda dolarów. Milionerami zostali także liczni pracownicy Facebooka, którzy w ramach pakietu motywacyjnego dostali w przeszłości niewielką pulę akcji portalu. O kontrolujących spore udziały założycielach nawet nie ma co wspominać. Mark Zuckerberg zarobił na debiucie około 1,15 miliarda dolarów.

facebook.com

ATRAKCJE W GOOGLE STREET VIEW

NASZE STADIONY NA MAPACH GOOGLE!



Wszystkie polskie stadiony, na których zostanie rozegrane Euro 2012, można obejrzeć dokładnie dzięki **Google Street View**. Dodatkowo w programie **Google Earth** znalazły się trójwymiarowe modele stadionów – aby je oglądać, wystarczy włączyć warstwę obiektów 3D w Google Earth i zbliżyć widok do określonego miejsca. Google nie zapomniało o stadionach na Ukrainie, które również możemy podziwiać na Mapach Google i w programie Google Earth.

mapy.google.pl

UOKIK POMAGA OSZUKANYM

NA KŁOPOTY Z POBIERACZKIEM

UOKiK wyciąga rękę do osób, które czują się oszukane przez **Pobieraczka**. Wystarczy zadzwonić pod darmową infolinię 800 007707. Konsultanci pomogą wybrnąć z prawnej matni, doradzą, co zrobić i jak walczyć z naciągaczami. Infolinia działa od poniedziałku do piątku w godzinach 9.00–17.00. Pobieraczek dwukrotnie przegrał w sądzie z Urzędem Ochrony Konkurencji i Konsumentów (ostatnio kara wyniosła 215 tysięcy złotych), a mimo to nadal żeruje na naiwności i sięga po praktyki takie, jak cytując za UOKiK, „zastraszanie, bezprawne groźby i wprowadzanie w błąd".

uokik.gov.pl

DLA FANÓW MOTORYZACJI

POLSKI TOPGEAR W SIECI

Polska edycja magazynu **TopGear** ruszyła ze swoją stroną internetową topgear.com.pl To obowiązkowy przystanek w sieci dla wszystkich fanów motoryzacji, miłośników kultowego programu TopGear i polskiej edycji magazynu. Pod adresem topgear.com.pl znajdziemy między innymi codzienną porcję aktualności, garaż TopGear, testy samochodów, publicystykę w najlepszym wydaniu oraz oczywiście felietony Jeremy'ego Clarksona, Jamesa Maya i Richarda Hammonda. Wszystko to zostało okraszone najlepszymi zdjęciami niesamowitych maszyn i emocjonującymi filmami

topgear.com.pl

AD-AWARE 10.1.211.3382

ZWINNY **STRAŻNIK**

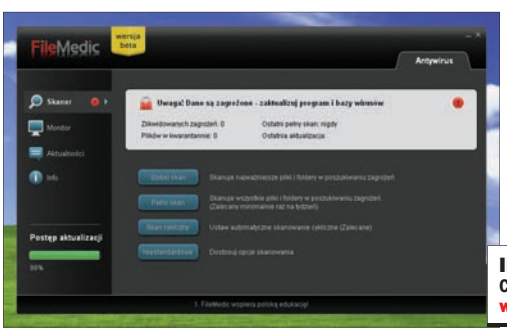
Wśród nowości, jakie wprowadza **Ad-Aware 10.1**, warto wymienić mechanizm Cached Scanning, który automatycznie pomija pliki wcześniej sprawdzone przez program i określone jako czyste. Dzięki niemu prędkość skanowania znacznie się skraca. Ochrona użytkownika podczas surfowania po sieci łączy się teraz z bazą danych o zagrożeniach kilka razy dziennie. Oprócz tego poprawiono również technologię rozpoznawania zaufanych aplikacji przez wbudowany firewall. Ad-Aware dostępny jest za darmo w wersji podstawowej (Ad-Aware Free Antivirus+). Wersja Personal wzbogacona jest o ochronę transakcji bankowych, a edycję Pro dodatkowo wyposażono w firewall.

INFORMACJE
Cena: darmowy (Ad-Aware Free Antivirus+), 155 zł (Ad-Aware Personal Security), 200 zł (Ad-Aware Pro Security)
www.lavasoft.com

FILEMEDIC ANTIVIRUS 2012

SPRAWDŹ **ADEPTA**

FileMedic Antivirus 2012 to polski program antywirusowy, stworzony przez międzynarodowy zespół specjalistów, którzy doświadczenie zdobywali między innymi podczas prac nad popularnym programem mks_vir. Twórcy udostępnili jego wersję beta, którą można pobrać za darmo ze strony www.filemedic.com do końca czerwca. W skład pakietu FileMedic Antivirus 2012 wchodzi skaner antywirusowy, przeszukujący zawartość komputera w celu wykrywania zagrożeń, monitor antywirusowy sprawdzający, czy pliki otwierane przez system nie są zainfekowane, oraz kwarantanna. Twórcy aplikacji obiecują częste aktualizacje – nowe bazy mają być dostarczane nawet kilka razy dziennie.



INFORMACJE
Cena: darmowy (wersja beta)
www.filemedic.com

TOTAL COMMANDER 8

POWRÓT **MISTRZA**

Wersja 8.0 jest pierwszym wydaniem menedżera plików, która natywnie obsługuje 64-bitowe wersje Windows XP, Vista oraz 7. Twórcy ostrzegają jednak, że 32-bitowe plug-iny nie współpracują z tym wydaniem i jeśli korzystamy z rozszerzeń, to na razie lepszym wyborem będzie wersja 32-bitowa, która oczywiście także jest dostępna.

INFORMACJE
Cena: około 150 zł
Info: Christian Ghisler
www.ghisler.com

REKLAMA

ZOBACZ,
CO SPRAWIA, ŻE LUDZIE TAK CHĘTNIE
KUPUJĄ NA ALLEGRO.

W DUŻYM SKRÓCIE

MP3 NA PASEK

Philips zaprezentował niewielki, kolorowy i niedrogi odtwarzacz **GoGEAR Sounddot**. Wyposażono go w zaczep pozwalający przymocować gadżet do ubrania. Urządzenie ma także funkcję szybkiego ładowania FastCharge. Dzięki niej po 6 minutach ładowania możemy słuchać muzyki przez godzinę. Do synchronizacji muzyki z odtwarzaczem możemy wykorzystać program Philips Songbird. Aplikacja służy do zarządzania plikami muzycznymi, dodatkowo sugeruje i pozwala kupić ciekawe utwory. Do odtwarzacza dołączono słuchawki. GoGEAR Sounddot SA4DOT02 kosztuje 89 złotych.

www.philips.pl

POGRAJ I NAGRAJ

Elgato Game Capture HD zarejestruje przebieg gry (gameplay) z konsoli na komputerze z Windows lub Mac OS X. Oferuje wiele trybów jakości – 480i, 576p, 720p oraz 1080i. Wideo jest przetwarzane w locie z użyciem kodeka H.264. Nagrany materiał możemy oczywiście poddać dodatkowej obróbce przed opublikowaniem w sieci. Producent udostępnia do tego darmowe oprogramowanie. Czarne pudełko wielkości talii kart nie wymaga własnego zasilania. Podłączamy je do Xboksa 360 przez gniazdo HDMI, w przypadku PS3 zaś wykorzystujemy gniazdo AV Multi Out. Cena: około 870 złotych.

www.elgato.com

BANK ENERGII

Wybierając się na pieszą wycieczkę lub biwak, powinniśmy pomyśleć o urządzeniach elektronicznych, które chcemy zabrać. Wyładowana komórka lub aparat to tylko zbędny balast. W miejscach, gdzie nie mamy dostępu do gniazdka elektrycznego, sprawdzi się przenośny akumulator **Omega Power Bank.** Duża pojemność (5000 mAh) pozwoli na uzupełnienie energii zarówno w telefonie, cyfrówce, jak i odtwarzaczu MP3. Możemy podłączyć do niego dowolne urządzenie ładowane z portu USB (maksymalny prąd ładowania 1 A) lub użyć dołączonych w komlecie przejściówek. Cena: 109 złotych.

www.platinet.pl

KARTA GRAFICZNA

MARZENIE GRACZA

Karta **Gigabyte GV-N670OC-2GD** to nowy model karty graficznej zbudowany na podstawie procesora graficznego GeForce GTX 670 (nazwa kodowa Kepler). Produkt firmy Gigabyte wyposażono w autorski system chłodzenia Windforce z technologią Triangle Cool, który według producenta zapewnia o 35 procent lepszą efektywność odprowadzania ciepła w porównaniu z modelami referencyjnymi. GeForce GTX 670 to wydajny układ graficzny, przeznaczony głównie dla graczy, niestety z zasobną kieszenią. Cena karty tego modelu wynosi 1750 złotych.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – GK104 915 MHz (990 MHz w trybie Boost), pamięć – 2 GB GDDR5 256-bit, 1344 procesory CUDA, złącze PCI-Express x16 3.0, zgodność z DirectX 11.1, gniazda: 2xDVI, DisplayPort, HDMI
Cena: 1750 zł
Info: Gigabyte
www.gigabyte.pl

SŁUCHAWKI

DŹWIĘK Z HEBANU

Krüger&Matz KM0880EB to nowe słuchawki przeznaczone dla miłośników dobrze brzmiącej muzyki. Przetworniki zamontowane w tym modelu mają magnesy neodymowe oraz cewki CCAW i mogą przenosić dźwięk w zakresie 18–22 000 Hz. KM0880EB podłączamy do źródła za pomocą kabla o długości 1,2 m, zakończonego wtykiem mini-jack. Z wyglądu model ten przypomina ponad 10-krotnie droższe słuchawki, również wykonane z drewna, Audio-Technica ATH-W1000X. Równolegle producent wprowadza model słuchawek dousznych KM0108EB.

INFORMACJE
Dane techniczne KM0880EB: impedancja – 32 ohmy, pasmo przenoszenia – 18 Hz – 22 kHz, rozmiar głośnika – 50 mm, maksymalna moc wyjściowa – 50 mW, dynamika – 107 dB
Cena: 229 zł
Info: Krüger&Matz
www.krugermatz.pl

MONITOR

TOP MODEL

ASUS PA248Q to monitor wyposażony w cztery porty USB 3.0 do szybkiej transmisji danych. Matryca IPS o przekątnej 24,1 cala podświetlana diodami LED generuje obraz o rozdzielczości 1920 x 1200 pikseli. Producent zachwala technologię Smart Contrast Ratio (ASCR) oferującą kontrast na poziomie 50 000 000:1. Jest to jednak dynamiczna wartość, niemożliwa do uzyskania w praktyce. Jasność w tym modelu wynosi 300 cd/m^2. Funkcja QuickFit Virtual Scale pozwala użytkownikowi sprawdzić rzeczywistą wielkość zdjęć i dokumentów na ekranie. Ważną rolę odgrywa również ergonomiczny design z obrotową podstawką, która ma również funkcję regulacji wysokości i kąta nachylenia wyświetlacza oraz pivot.

INFORMACJE
Dane techniczne: przekątna ekranu – 24,1 cala, rozdzielczość –1920x1080 pikseli, typ matrycy – IPS, czas reakcji – 6 ms, złącza – HDMI, DisplayPort, DVI-I, D-Sub, 4x USB 3.0
Cena: 2159 zł
Info: ASUS
pl.asus.com

LAPTOPY

NOWE VAIO

Firma Sony wypuszcza na rynek nowe serie notebooków z linii VAIO. W modelach **Sony VAIO Z** zastosowano obudowę o przekroju sześciokąta, wykonaną z włókna węglowego i aluminium. W środku znalazły się wydajne podzespoły, między innymi procesor Intel Core i7 oraz napęd SSD RAID trzeciej generacji. Notebook z 13,1-calowym wyświetlaczem Full HD Vaio Premium ma niespełna 17 mm grubości i waży około 1,2 kg. Wprowadzana równolegle seria **Sony VAIO S** oferowana jest z 13,3- oraz 15,5-calowymi wyświetlaczami. Natomiast nowe notebooki z oznaczeniem **Sony VAIO E 15** to z kolei 15,5-calowe urządzenia, które z wyglądu przypominają portfel. Wyposażono je w funkcję Rapid Wake mającą zapewniać szybką gotowość do działania, duży touchpad, podświetlaną klawiaturę oraz dźwięk wzbogacany technologiami xLOUD i Clear Phase.

INFORMACJE
Dane techniczne: Sony Vaio SVE1511W1E, procesor – Intel Core i5, pamięć RAM – 6 GB DDR3, dysk twardy – 750 GB, karta graficzna – AMD Radeon HD 7650M
Cena: brak danych
Info: Sony
www.sony.pl

TESTY TELEWIZJI HYBRYDOWEJ

OBRAZ TO NIE WSZYSTKO...

W połowie maja 2012 roku Telewizja Polska rozpoczęła testowanie w ramach naziemnego sygnału cyfrowego technologii HbbTV, zwanej też telewizją hybrydową. Odbiorcy, którzy zostali objęci procedurą testową, w swoich odbiornikach na kanale TVP1 na platformie cyfrowej DVB-T zobaczyli w lewym górnym rogu napis HbbTV Test.

Telewizja hybrydowa HbbTV to standard dołączania interaktywnych treści pochodzących z internetu do aktualnie nadawanego cyfrowego programu telewizyjnego. Dzięki takiej kombinacji telewizor (oczywiście tylko model obsługujący HbbTV) zmienia się ze zwykłego odbiornika w interaktywny panel pozwalający na prezentowanie rozmaitych dodatkowych treści połączonych tematycznie z oglądaną audycją.

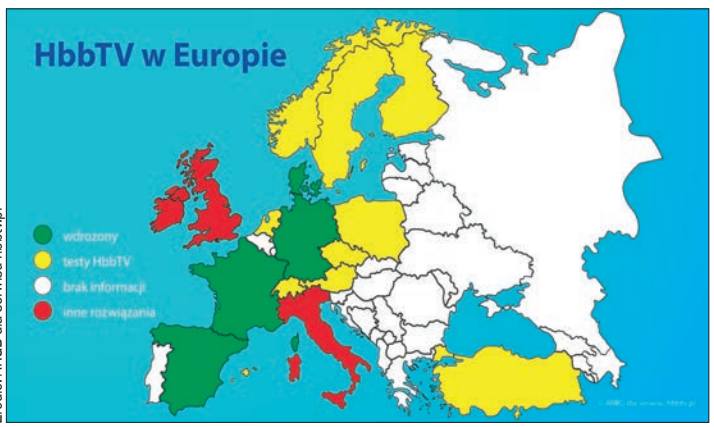
Telewizja Polska zapowiada, że oficjalny start platformy hybrydowej nastąpi wraz z rozpoczęciem Euro 2012. Wówczas podczas transmisji meczów i programów związanych z mistrzostwami mają się pojawić na ekranach telewizorów serwisy dostarczające wielu dodatkowych wiadomości na temat Euro 2012.

Własne testy HbbTV prowadzi też od wiosny 2012 roku stacja telewizyjna TVN, pierwsze próby na tym polu podjął też UPC – jeden z największych operatorów kablowych w naszym kraju. Na razie w Europie telewizja hybrydowa jest najbardziej rozwinięta na rynku niemieckim.

Trzeba przypomnieć, że do odbioru HbbTV przystosowane są jedynie odbiorniki telewizyjne i przystawki typu set-top-box (STB) wyposażone w podłączenie do sieci internetowej i odpowiednie oprogramowanie. **psz**

hbbtv.pl

Telewizja hybrydowa HbbTV oferuje szerokie możliwości uzupełniania programu telewizyjnego o tematyczne serwisy internetowe



Źródło: ARGB dla serwisu hbbtv.pl

Obecnie w dużej części Europy telewizja hybrydowa ma już stałe miejsce w ofercie nadawców, w wielu krajach znajduje się w fazie testów

REKLAMA

KUP TERAZ,
PRZEKONAJ SIĘ, ŻE SPRZEDAJĄCYM MOŻNA UFAĆ.

KAŻDY ZAKUP UBEZPIECZONY do 10.000 zł
POK PROGRAM OCHRONY KUPUJĄCYCH

Przedmiot
Zaufanie
:-D
Zadowolenie

GOL

DOBRY KONTAKT
ze sprzedającym podnosi zadowolenie z zakupu.

OK!

Standard Allegro

Na **Standard Allegro** składają się cztery oceny cząstkowe. Zgodność przedmiotu z opisem, kontakt ze sprzedającym, czas realizacji zamówienia, koszt wysyłki.

Na Allegro sprzedawcy otrzymują oceny od kupujących. Najwyższa jakość to ocena pięciu gwiazdek.

KONTAKT ZE SPRZEDAJĄCYM

Dbamy o Standard

allegro

GADŻET DO TABLETU

IPAD LUBI SŁOŃCE

Na polski rynek trafił gadżet od firmy Logitech przeznaczony dla użytkowników tabletów z rodziny iPad. **Solar Keyboard Folio**, bo o nim mowa, jest rozkładaną obudową, która ma nie tylko chronić urządzenie przed uszkodzeniami, lecz oferować także dodatkowe funkcje. Gadżet ma bowiem wbudowaną klawiaturę, dzięki której do tabletu można w wygodny sposób wprowadzać tekst i komendy. Klawiatura zasilana jest przez panele słoneczne, a po pełnym naładowaniu ma umożliwiać pracę nawet przez dwie godziny. Specjalna podstawka w obudowie ma pozwalać na ustawienie tabletu pod kątem najwygodniejszym dla użytkownika.

INFORMACJE
Cena: około 550 zł
Info: Logitech
www.logitech.com

SKUTECZNA OCHRONA DANYCH

DYSK **SAMOBÓJCA**

Firma RunCore twierdzi, że ma najskuteczniejszy sposób na ochronę danych zgromadzonych na dysku twardym przed dostaniem się ich w niepowołane ręce. Chodzi o napęd typu SSD o nazwie **RunCore InVincible**. Cały figiel polega na tym, że w komplecie z dyskiem otrzymujemy dodatkowy kabel z dwoma przyciskami. Po podłączeniu go do dysku i naciśnięciu zielonego guzika wszystkie dane na dysku zostaną nadpisane – jest to metoda stosowana dzisiaj dosyć powszechnie przy niszczeniu ważnych plików. Dużo ciekawsze jest jednak zastosowanie drugiego, czerwonego przycisku. Otóż po jego naciśnięciu do pamięci flash dysku zostaje wysłany impuls elektryczny, który fizycznie niszczy napęd. Zewnętrzny efekt ma być widoczny w postaci dymu unoszącego się nad obudową dysku. RunCore zapewnia, że dysk jest nie do odratowania, za to można mieć pewność całkowitego zniszczenia umieszczonych na nim danych.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: RunCore
www.runcore.com

UNIWERSALNA ŁADOWARKA

ŁADUJ CO CHCESZ!

Urządzenie **Feligan PowerBrick**. to uniwersalna ładowarka wyposażona w rozmaite wtyczki pasujące do gadżetów takich jak tablety, czytniki e-booków czy smartfony. Przewody są zwijane we wnętrzu urządzenia. Wtyczki można dowolnie zamieniać tworząc na przykład zestaw służący do naładowania sześciu urządzeń firmy Apple jednocześnie.

INFORMACJE
Cena: około 300 zł
Info: Feligan
www.powerbrick-charger.com

NAUKA GRY NA GITARZE

IPHONE ZAMIAST MENTORA

Opanowanie sztuki gry na gitarze nie jest łatwe, oprócz wrodzonych zdolności wymaga stałych ćwiczeń i nauki. Kilku zapaleńców z Kalifornii opracowało projekt o nazwie **gTar**, który ma pomóc początkującym w opanowaniu instrumentu. Zestaw składa się ze specjalnie przygotowanej gitary z podświetlanymi progami oraz miejscem na zamontowanie smartfona iPhone. Po umieszczeniu telefonu ze specjalnym programem w gnieździe instrumentu można ćwiczyć, słuchając wskazówek pochodzących z iPhone'a, a także używając w odpowiedniej kolejności podświetlanych progów. Na razie gTar znajduje się w fazie prototypu, chociaż wspomniani konstruktorzy już zebrali z datków internautów ponad 100 tysięcy dolarów na produkcję gitary.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Kickstarter
www.kickstarter.com

MINIKOMPUTER

PENDRIVE ZAMIAST PECETA

Kolejna propozycja na półce z kieszonkowymi komputerami w rodzaju Raspberry Pi, który kilka miesięcy temu narobił sporo zamieszania na elektronicznym rynku. Tym razem chodzi o urządzenie o nazwie **FXI Cotton Candy**. Chociaż komputer ma tylko osiem centymetrów długości, czyli przypomina rozmiarem nieco większy pendrive, to został

zupełnie przyzwoicie wyposażony. Na pokładzie znajdziemy procesor Cortex-A9 o prędkości 1,2 GHz oraz 1 GB pamięci RAM. Dane są zapisywane na kartach pamięci microSD, użytkownik ma do dyspozycji gniazda USB 2.0 oraz HDMI. Do komunikacji zewnętrznej służy także wbudowany moduł Wi-Fi oraz Bluetooth. Komputer pracuje pod kontrolą systemu Android 4.0. Jednak producent na życzenie użytkownika może zainstalować w Cotton Candy system operacyjny Ubuntu. Na razie nie wiadomo jeszcze dokładnie, kiedy kieszonkowy pecet trafi do szerokiej sprzedaży. **psz**

INFORMACJE
Cena: około 650 zł
Info: FXI
www.fxitech.com

SMARTFON

TANI Z ANDROIDEM

HTC DESIRE C to smartfon wyróżniający się wzornictwem, przystępną ceną. Urządzenie dostępne jest w kolorze czerwonym, białym lub czarnym. Wyposażone jest w interfejs HTC Sense 4.0 zintegrowany z systemem operacyjnym Android 4.0. W metalowej obudowie HTC Desire C zmieszczono 3,5-calowy ekran o niezbyt dużej rozdzielczości (480 x 320 pikseli). Urządzenie nie grzeszy również wydajnością – zamontowano w nim procesor Snapdragon S1 taktowany zegarem 600 MHz. Do dyspozycji użytkownika jest 4 GB pamięci wewnętrznej, które można rozszerzyć dzięki złączu kart microSD. Poza tym HTC obsługuje sieci HSPA (do 7,2 Mb/s), Wi-Fi b/g/n oraz łączność Bluetooth 4.0. Dostępny będzie też wariant telefonu z modułem NFC. Wbudowany aparat ma rozdzielczość 5 Mpix, jednak brakuje mu funkcji autofokus.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – 600 MHz, RAM – 512 MB, ekran – 3,5 cala (480x320 pikseli); aparat 5 Mpix
Cena: około 800 zł
Info: HTC
www.htc.com

RUTER BEZPRZEWODOWY

RUTER Z BATERIĄ

Najnowszy ruter **TP-LINK TL-MR3040** stworzono z myślą o osobach często podróżujących, prowadzących aktywny tryb życia i ceniących nieprzerwaną łączność z siecią. Urządzenie w porównaniu z poprzednimi modelami tej firmy wyróżnia się autonomicznym zasilaniem, zapewniającym swobodę korzystania z internetu niezależnie od sytuacji. Wbudowana bateria o pojemności 2000 mAh gwarantuje do 4 godzin pracy bez konieczności korzystania z zewnętrznych źródeł energii. Ruter jest kompatybilny z ponad 120 najpopularniejszymi modemami USB. TL-MR3040 jest zgodny ze standardem N Lite (150 Mb/s). Urządzenie pozwala rozdzielić zarówno internet bezprzewodowy, jak i łącze stacjonarne.

INFORMACJE
Dane techniczne: porty – RJ-45 (10/100 Mb/s), USB, miniUSB; zgodność ze standardem N Lite
Cena: 189 zł
Info: TP-LINK
www.tp-link.com/pl

ZESTAW GŁOŚNOMÓWIĄCY BLUETOOTH

NIE TYLKO **DO SAMOCHODU**

Na rynku właśnie pojawił się **DRIVE FREE BT111** – pierwszy, przenośny zestaw głośnomówiący Bluetooth marki **BLAUPUNKT**. Urządzenie sprawdza się nie tylko jako samochodowe akcesorium, ale także dzięki wbudowanej baterii jako przenośne urządzenie konferencyjne lub biurowe. Obsługa DRIVE FREE BT111 jest prosta i czytelna – ma cztery przyciski z wyraźnie opisanymi funkcjami. Dla posiadaczy dwóch różnych komórek istotna może okazać się możliwość jednoczesnego sparowania dwóch telefonów. **tp**

INFORMACJE
Dane techniczne: Bluetooth 2.1 EDR, multiparowanie, ładowarka sieciowa i samochodowa, bateria – 500 godzin czuwania
Cena: 149 zł
Info: Blaupunkt
www.blaupunkt.pl

REKLAMA

NavRoad

SKUTECZNI ZABÓJCY NUDY

NAWIGACJA GPS

6" 5"

VIVO AND | AURO AND

ANDROID
GOOGLE PLAY (ANDROID MARKET)
WiFi
8GB iNAND FLASH
USB HOST (PENDRIVE, MODEM 3G)
1GHz PROCESOR
QFHD 2160P (MP4, MOV)
EKRAN HD 800X480
TRANSMITER FM

www.navroad.pl

SENSATIONAL EURO SOCCER 2012

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Coś dla fanów piłki nożnej i kibiców Euro 2012. Ta gra pozwoli nam na stworzenie własnego scenariusza tegorocznych mistrzostw Europy

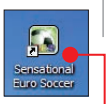
ZALETY PROGRAMU

- Realistyczne odwzorowanie drużyn na Euro 2012
- Szeroka możliwość modyfikacji składu
- Ciekawa rozgrywka podczas meczów

Sensational Euro Soccer to klasyczna gra piłkarska 2D, przygotowana dla Czytelników Komputer Świata przez autora popularnej serii New Star Soccer specjalnie z okazji mistrzostw Europy 2012. Przejmujemy kontrolę nad wybraną przez nas reprezentacją i prowadzimy ją przez rozgrywki aż do zdobycia pucharu. Może się więc okazać, że w naszej grze mistrzowski laur przypadnie zupełnie innemu zespołowi niż w rzeczywistości. Do dyspozycji mamy kilka trybów gry, opcje taktyczne, system powtórek, a także możliwość grania we dwie osoby na jednym komputerze. Starannie został też odtworzony skład wszystkich drużyn występujących w Euro 2012.

REJESTRACJA

1 Po zainstalowaniu programu z płyty Komputer Świata **CD-KOD: 026** uruchamiamy go za pomocą ikony skrótu na pulpicie.



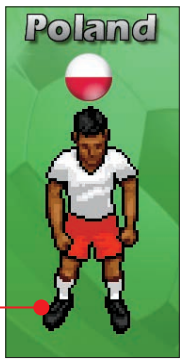
2 Po uruchomieniu pojawi się okno konfiguracji gry zawierające również pole na kod aktywacji. Wpisujemy do niego specjalny kod nadrukowany na etykiecie płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. W tym samym oknie zmieniamy język gry na **Polski**. Klikamy na **OK**.

3 Gra zostanie zarejestrowana w pełnej wersji.

ROZGRYWKA

1 Po uruchomieniu gry wybieramy rozgrywkę, na przykład **Mundial**. W kolejnym oknie wskazujemy naszą drużynę.

2 Na następnym ekranie zobaczymy strój naszych zawodników. Jeżeli chcemy go zmienić, klikamy na **Zmien Stroje**.



3 Kolejny ekran pozwoli nam na ustalenie, w jakim ustawieniu zagrają zawodnicy. Wybieramy na przykład **4-3-3**.

4 Rozpoczynie się pierwszy mecz naszej drużyny w grupie eliminacyjnej. Poczynaniami zawodników kierujemy za pomocą strzałek ↑↓←→ na klawiaturze i przycisku **spacja**. **psz**

FOLDERVISUALISER PLUS

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Brakuje miejsca na dysku twardym? Ta aplikacja pozwoli nam szybko wyszukać w komputerze najbardziej obszerne pliki

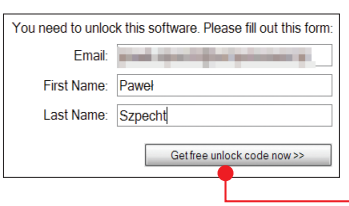
FolderVisualizer PRO to narzędzie, które po uruchomieniu lokalizuje na dyskach twardych w komputerze, a także zewnętrznych nośnikach danych największe pliki i foldery. Aplikacja pokazuje, ile miejsca w komputerze zajmuje konkretny plik. Dzięki temu łatwiej podejmiemy decyzję, których danych pozbyć się podczas oczyszczania dysku. O tym jak korzystać z programu, przeczytamy na stronach 48–50.

ZALETY PROGRAMU

- Szybkie wyszukiwanie największych plików
- Możliwość szeregowania danych według różnych kryteriów
- Szybkie usuwanie danych

REJESTRACJA

1 Instalujemy program w komputerze **CD-KOD: 007**. Po zakończeniu instalacji automatycznie pojawi się okno rejestracji.



2 W oknie wpisujemy wszystkie niezbędne dane. Następnie klikamy na przycisk.

3 Po chwili pojawi się komunikat z potwierdzeniem rejestracji. Klikamy w nim na. **psz**

WASHANDGO 2012

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Aby utrzymać nienaganny porządek w naszym systemie, wystarczy regularnie używać aplikacji WashAndGo z płyty Komputer Świata

ZALETY PROGRAMU

- Usuwa z dysku zbędne pliki
- Usuwa ślady korzystania z komputera
- Wykrywa i naprawia błędy rejestru Windows

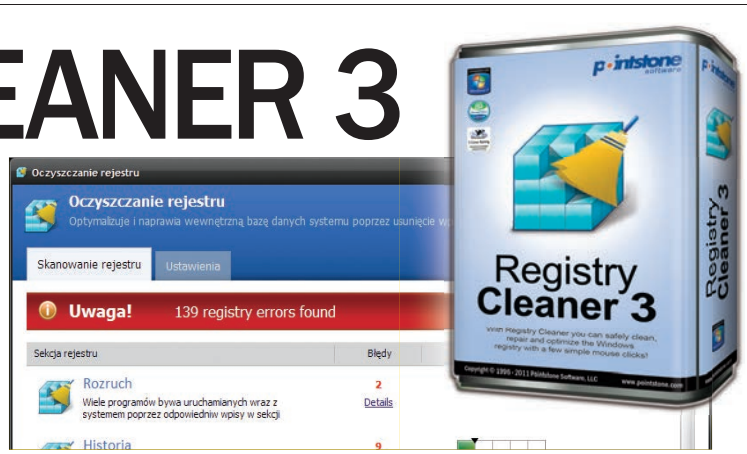
Komputer, którego dysk twardy nie jest obciążony nawałem cyfrowych śmieci, pracuje o wiele szybciej i sprawniej niż zaniedbany pecet. Jednym z najlepszych i najwygodniejszych narzędzi przeznaczonych do utrzymywania porządku w komputerze jest WashAndGo 2012, który w pełnej wersji trafił na płytę Komputer Świata. Dzięki programowi szybko usuniemy z systemu zbędne pliki. Program rejestrujemy tak samo, jak FolderVisualizer (patrz strona 20). O tym jak korzystać z aplikacji, dowiemy się na stronie 49. **psz**

REKLAMA

PATRONI MEDIALNI: Komputer Świat, Discovery Channel, Discovery Science, City Channel, How It Works, Fundacja Akademia Transportu, Młody Technik, DEMOTYWATORY.PL

PARTNERZY SERII: curver, DPD, STILL, LINK4

REGISTRY CLEANER 3



PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Utrzymanie w dobrej formie rejestru Windows jest ważne, więc zadanie to powierzmy specjaliście – aplikacji Registry Cleaner 3

ZALETY PROGRAMU

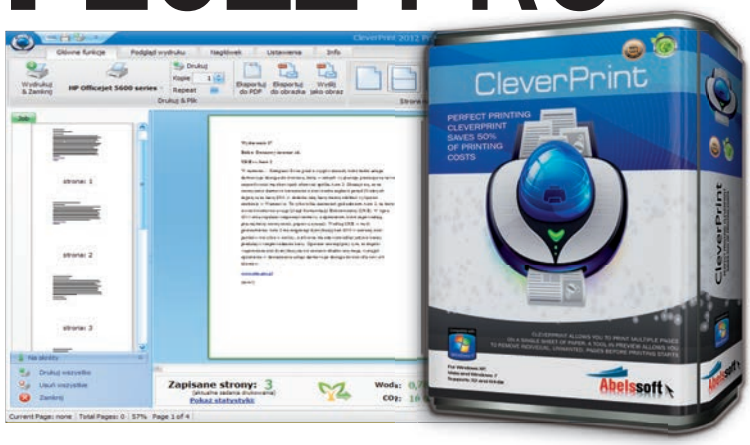
- Czyści rejestr ze zbędnych wpisów
- Optymalizuje ustawienia rejestru
- Naprawia błędy systemu

Pełna wersja programu Registry Cleaner 3 umieszczona na płycie Komputer Świata oferuje kilka funkcji pozwalających na bezpieczne czyszczenie, naprawę i optymalizację rejestru Windows za pomocą kilku kliknięć myszą. Aplikacja podkręca ustawienia rejestru, naprawia błędy systemu, które spowalniają komputer i mogą spowodować jego awarię, naprawia również błędy rejestru, dzięki czemu komputer pracuje płynniej. O tym jak korzystać z aplikacji, dowiemy się na stronie 50 . **psz**

CLEVERPRINT 2012 PRO

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Ten program pozwoli nam na spore oszczędności związane z codziennym drukowaniem dokumentów w domu i w małej firmie



ZALETY PROGRAMU

- Pozwala oszczędzać koszty wydruków
- Zapisuje dokumenty do formatu PDF
- Dodaje znaki wodne do dokumentów

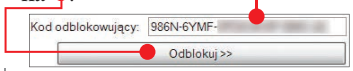
CleverPrint 2012 to aplikacja pozwalająca między innymi na umieszczanie na jednej kartce kilku stron drukowanych materiałów. W ten sposób oszczędzamy na kosztach wydruków.

REJESTRACJA

1 Po zainstalowaniu (CD-KOD: 004) uruchamiamy program za pomocą skrótu na pulpicie.

2 Po pierwszym uruchomieniu zobaczymy okno rejestracji. Wypełniamy konieczne rubryki, podając swój adres e-mail, imię i nazwisko. Następnie klikamy na Uzyskaj za darmo kod odblokowujący.

3 Otrzymamy e-mail z kluczem programu. Kopiujemy go za pomocą klawiszy ctrl C, a następnie wklejamy kombinacją klawiszy ctrl V w odpowiednią rubrykę w oknie rejestracji. Klikamy na .

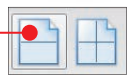


OSZCZĘDZANIE NA WYDRUKACH

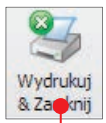
1 Po zainstalowaniu programu otwieramy konkretny dokument zapisany w komputerze. Uruchamiamy opcję drukowania za pomocą klawiszy ctrl P.

2 Pojawi się okno, w którym wybieramy wirtualną drukarkę programu CleverPrint CleverPrint i klikamy na OK.

3 Uruchomi się CleverPrint, a w jego głównym oknie zobaczymy wybrany wcześniej dokument. Teraz za pomocą przycisków możemy ustawić liczbę i układ stron na jednej kartce wydruku.



4 Teraz, żeby wykonać wydruk, w górnej części okna wybieramy drukarkę, na przykład . Na zakończenie klikamy na przycisk . **psz**



PROTECTED FOLDER 1.1

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Zabezpieczenie folderów hasłem podniesie bezpieczeństwo naszych danych. Z Protected Folder taka operacja nie będzie trudna

ZALETY PROGRAMU

- Zabezpiecza foldery hasłem
- Jest prosty i wygodny w obsłudze
- Ukrywa chronione foldery przed innymi użytkownikami

Największa zaleta programu Protected Folder 1.1 to wygoda jego obsługi. Aplikacja pozwoli nam dosłownie w kilku ruchach skutecznie zabezpieczyć cenne dla nas dane.

REJESTRACJA

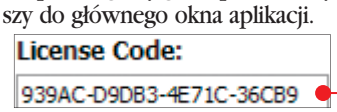
1 Uruchamiamy program (CD-KOD: 021) za pomocą skrótu na pulpicie.

2 Po pierwszym uruchomieniu pojawi się okno, w którym wpisujemy i potwierdzamy nasze hasło do folderów. Klikamy na OK.

3 W głównym oknie aplikacji wybieramy opcję Register. W odpowiedniej rubryce umieszczamy kod widoczny na obrazku i klikamy na Activate Now. Po chwili pojawi się komunikat o pomyślnej aktywacji programu.

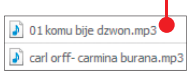
ZABEZPIECZANIE FOLDERU HASŁEM

1 Aby ochronić folder hasłem, przeciągamy go za pomocą myszy do głównego okna aplikacji.



2 Zabezpieczony folder pojawi się na liście programu C:\Documents and Settings\Paweł\Pulpit\music\. Klikamy na przycisk Lock & Exit. Folder zniknie z dotychczasowej lokalizacji i zostanie przeniesiony do bazy programu.

3 Aby obejrzeć zawartość zabezpieczonego folderu, uruchamiamy Protected Folder i wpisujemy ustalone wcześniej hasło. Teraz możemy swobodnie przeglądać zawartość folderu .



4 Aby zlikwidować blokadę folderu hasłem, klikamy na opcję Unlock. **psz**

Wybierz NAJLEPSZY PRODUKT ostatnich miesięcy!

ZŁOTY KOMPUTER

ZAGŁOSUJ NA NAJLEPSZE urządzenia, aplikacje oraz serwisy i WYGRAJ 10-CALOWY TABLET

Co roku w sklepach pojawiają się tysiące nowych urządzeń. Jedne kreują trendy na rynku, w innych zaś producenci powielają stare pomysły. Plebiscyt Złoty Komputer daje nam możliwość wyróżnienia najciekawszych produktów, technologii i firm, które wniosły w świat komputerów, telekomunikacji i internetu nową jakość. Oddając swój głos w internetowej ankiecie, nie tylko nagrodzisz producentów, ale również podpowiesz innym, co warto wybrać.

Redaktorzy Komputer Świata nominowali niemal 100 produktów w 10 kategoriach: **Sprzęt komputerowy**, **Programy**, **Telekomunikacja**, **Internet**, **Aplikacje mobilne**, **Gry**, **Sprzęt dla graczy**, **Audio**, **Wideo**, **Foto**.

Sterowany głosem telewizor czy najcieńszy na rynku laptop? Biorąc udział w plebiscycie Złoty Komputer zdecyduj, które urządzenie najbardziej wyróżniło się na rynku przez ostatnie 12 miesięcy

Wyniki głosowania w plebiscycie Złoty Komputer zostaną ogłoszone na międzynarodowej gali, na której producenci i twórcy wyróżnionych produktów i aplikacji otrzymają dyplomy.

Wśród Czytelników, którzy oddadzą swój głos, rozlosowane zostaną nagrody, między innymi 10-calowe tablety COBY KYROS MID1125. Wyniki głosowania oraz lista laureatów opublikowana zostanie w Komputer Świecie 10/2012.

NAGRODY GŁÓWNE

Sponsor nagród: PLATINET

COBY KYROS MID1125

10-calowy tablet z wbudowanym modemem 3G i pojemnościowym ekranem o rozdzielczości 1024x600. Sercem urządzenia jest procesor Telechip Cortex A8 działający z prędkością 1 GHz. Wbudowana kamera sprawia, że model sprawdzi się w roli wideokomunikatora. MID1125 dobrze radzi sobie z odtwarzaniem filmów, również w wysokiej rozdzielczości.

GŁOSOWANIE I REGULAMIN NA STRONIE ZLOTY.KOMPUTERSWIAT.PL W DNIACH 18 CZERWCA – 15 LIPCA 2012

WI

POZNAJ 30 UKRYTYCH FUNKCJI

Fot. Maksim Pasko/Kentannenbaum/ Kirsty Pargeter/Dreamstime.com

NDOWS ZASKAKUJĄCY

W Windows jest wiele GŁĘBOKO UKRYTYCH FUNKCJI i okien konfiguracyjnych pozwalających uzyskać w systemie dodatkowe możliwości. POZNAJMY 30 SKRÓTÓW I SZTUCZEK, które spowodują, że nasz Windows będzie działał wzorowo

Aby dotrzeć do niektórych funkcji Windows, należy wielokrotnie klikać w kolejnych oknach, no i oczywiście trzeba wiedzieć, gdzie się one znajdują. Jednak wiele aplikacji i okien konfiguracyjnych ma przypisane skróty i jeśli znamy ich nazwy, otworzenie wybranego okna zajmie nam tylko chwilę, bez niepotrzebnego klikania. Komputer Świat pokaże, jak uzyskać dostęp do najbardziej przydatnych funkcji i ustawień. Poznamy również kilka trików, które wykonywane w oknie Wiersza polecenia (przez niektórych nazywanego oknem konsoli lub po prostu oknem DOS) pozwolą nam uzyskać efekty, które są niemożliwe do osiągnięcia w standardowych oknach systemu.

JAK UŻYWAĆ UKRYTYCH FUNKCJI

Nie musimy instalować żadnego dodatkowego oprogramowania, aby wydobyć z systemu niestandardowe możliwości. Wszystkie opisane funkcje są częścią Windows. O wielu z nich możemy nie wiedzieć, bo dostęp do nich prowadzi przez kilka okien, menu, poleceń i wymaga wielu kliknięć.

W JAKICH WERSJACH WINDOWS DZIAŁAJĄ OPISANE FUNKCJE

Wszystkie opisane w tym artykule wskazówki działają w Windows 7, większość w Windows Vista, a niektóre również w leciwym Windows XP. Przy każdej poradzie znajdziemy informację, w których wersjach systemu Windows możemy ją zastosować.

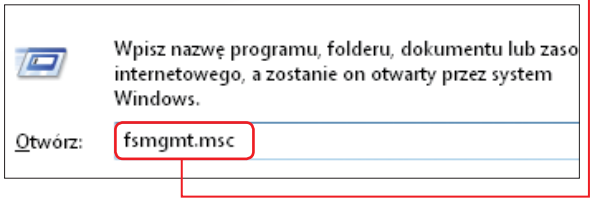
> KORZYSTANIE Z UKRYTYCH FUNKCJI

Na kolejnych stronach znajdziemy triki pozwalające korzystać z ukrytych funkcji. Wykonujemy je w dwóch rodzajach okien:

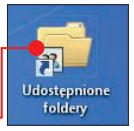
- **Systemowych** – włączamy je, wpisując nazwę specjalnego skrótu,
- **Wiersza polecenia** – efekt uzyskujemy, wpisując i zatwierdzając odpowiednie komendy tekstowe w oknie Wiersza polecenia.

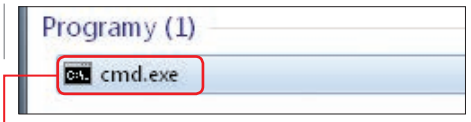
JAK KORZYSTAĆ ZE SKRÓTÓW DO UKRYTYCH FUNKCJI

Skróty do ukrytych okien wpisujemy w oknie Uruchamianie, które najłatwiej i najszybciej jest włączyć, wciskając jednocześnie klawisze ⊞ R. Następnie wpisujemy nazwę skrótu (znajdziemy ją na początku każdej wskazówki), na przykład ●, i wciskamy klawisz enter.



Jeśli uznamy, że któregoś z okien będziemy używać częściej, możemy utworzyć do niego skrót na pulpicie. Wtedy wystarczy podwójne kliknięcie na ikonę, aby błyskawicznie otworzyć wybrane okno. Aby utworzyć taki skrót, klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce na pulpicie, z menu kontekstowego wybieramy Nowy i Skrót. W otwartym oknie wpisujemy polecenie otwierające dane okno, na przykład fsmgmt.msc, klikamy na Dalej, wpisujemy własną nazwę dla ikony skrótu, na przykład Udostępnione foldery, i klikamy na przycisk Zakończ. Skrót jest gotowy ●.





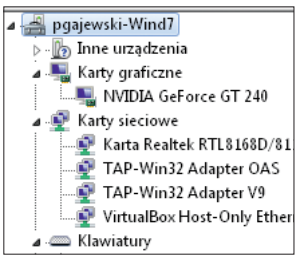
JAK WŁĄCZYĆ OKNO WIERSZA POLECENIA

Aby szybko otworzyć okno Wiersza polecenia w Windows XP, wciskamy klawisze ⊞ R, wpisujemy komendę cmd i wciskamy klawisz enter. W systemie Windows Vista i 7 Wiersz polecenia możemy włączyć tak jak w XP, jeśli pracujemy na koncie Administrator. Jeżeli nie, w pole wyszukiwania w menu Start wpisujemy cmd, następnie klikamy prawym przyciskiem na odnaleziony program ●, z menu kontekstowego, które się wyświetli, wybieramy polecenie Uruchom jako administrator i klikamy na przycisk Tak. Potem już wystarczy wpisywać polecenia opisane przez Komputer Świat w poszczególnych wskazówkach.

> SZTUCZKI SPRZĘTOWE

1 SZCZEGÓŁY SPRZĘTU ZAMONTOWANEGO W KOMPUTERZE

Windows XP/Vista/7



Wpisujemy polecenie:
devmgmt.msc

Efekt działania:
Jeśli nie wiemy, jaki model karty graficznej czy karty Wi-Fi mamy w komputerze i czy w systemie zainstalowane są najnowsze wersje sterowników do urządzeń, zajrzyjmy do Menedżera urządzeń. Znajdziemy tam nie tylko listę podzespołów komputera, ale również szczegółowe informacje dotyczące każdego z nich. W oknie zaaktualizujemy również sterowniki poprzez system Windows Update.

2 KALIBRACJA KOLORÓW

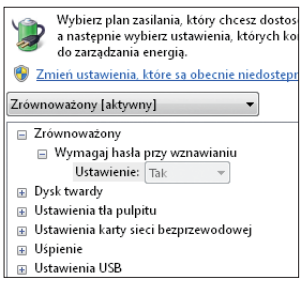
Windows 7

Wpisujemy polecenie:
dccw

Efekt działania:
Prawidłowe ustawienia jasności, kontrastu i temperatury barw są ważne nie tylko podczas edycji zdjęć, ale również wpływają na komfort codziennej pracy. Kreator ustawień parametrów ekranu pozwoli nam w łatwy sposób odnaleźć optymalne ustawienia wyświetlanego na monitorze obrazu i poprawić czytelność tekstu.

3 USTAWIENIA ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

Windows XP/Vista/7

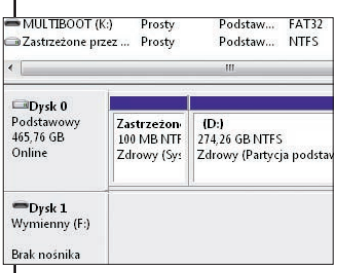


Wpisujemy polecenie:
powercfg.cpl

Efekt działania:
Bateria w laptopie zbyt szybko się wyczerpuje? Ekran ściemnia się nawet podczas krótkich przerw w pracy? Wszystkie ustawienia dotyczące zarządzania energią możemy zmienić właśnie w tym oknie. Tutaj zdecydujemy również, co stać się ma z komputerem po wciśnięciu przycisku zasilania lub zamknięciu pokrywy laptopa.

4 ZARZĄDZANIE DYSKAMI

Windows XP/Vista/7

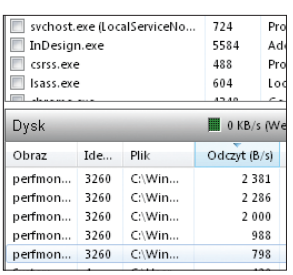


Wpisujemy polecenie:
diskmgmt.msc

Efekt działania:
W tym oknie możemy zarządzać miejscem na dyskach zamontowanych na stałe w komputerze i dyskach wymiennych. Możemy tworzyć, usuwać i zmieniać wielkość partycji oraz przypisane im w Eksploratorze Windows litery.

5 MONITOR WYDAJNOŚCI KOMPUTERA

Windows XP/Vista/7



Wpisujemy polecenie:
perfmon /res

Efekt działania:
Na wielu komputerach zdarzają się momenty, kiedy nie wykonujemy żadnych skomplikowanych operacji, a nagle zaczyna intensywnie pracować dysk twardy, a procesor jest tak mocno obciążany, że wentylatory szybciej się obracają. W Monitorze zasobów, klikając na nagłówki kolumn, w których wyświetla się użycie przez programy wybranych urządzeń (na przykład dysku lub procesora), posortujemy aplikacje według aktualnego użycia poszczególnych podzespołów i odnajdziemy najbardziej zasobożerne.

MS DOS TRIKI DOS

6 KONWERSJA NA NTFS

Windows XP, Vista i 7

Jeżeli nasz dysk twardy (jego partycje) jest sformatowany w systemie plików FAT32, to nie zapiszemy na nim plików o rozmiarze większym niż 4 GB. Zapomnijmy więc o przechowywaniu pełnometrażowych filmów Full HD czy obrazów płyt DVD. FAT32 możemy jednak łatwo zmienić na bardziej elastyczny NTFS. Aby sprawdzić, w jakim systemie pracuje nasz dysk, w oknie Komputer klikamy prawym przyciskiem na ikonę wybranej partycji i wybieramy Właściwości. W polu System plików: zobaczymy, czy mamy FAT32 czy NTFS. Aby zmienić FAT32 na NTFS, na przykład na dysku (K:), w Wierszu polecenia wpisujemy polecenie `convert K: /fs:ntfs` i wciskamy enter. Proces konwersji może potrwać nawet kilka godzin – nie przerywajmy go!

7 RAPORT ENERGETYCZNY

Windows Vista i 7

Jeżeli wydaje nam się, że akumulator w laptopie rozładowuje się szybciej niż powinien, sprawdźmy, czy nie rozładowuje się on z winy niepotrzebnie działającego i obciążającego komputer oprogramowania. W oknie Wiersza polecenia wpisujemy `powercfg /energy` i wciskamy enter. Po chwili parametry dotyczące wykorzystania energii zostaną odczytane i możemy wyświetlić raport, wpisując `energy-report.html` i wciskając klawisz enter. W raporcie znajdziemy kilka sekcji. Na przykład w tabelach zatytułowanych **Użycie procesora:** w wierszach Nazwa procesu znajdziemy nazwy programów, które w chwili wykonania raportu najbardziej obciążały system. W ten sposób odnajdziemy zasobożerne programy i wyłączymy je w Menedżerze zadań po wciśnięciu jednocześnie ctrl shift esc. **Uwaga!** Nie wyłączajmy procesów będących składnikami systemu Windows: **svchost.exe**, **dwm.exe**, **explorer.exe** i **System**.

Nadchodzi nowa jakość ochrony

Wejdź na stronę http://**noga.gdata.pl**.
Odpowiedz na pytanie i odbierz terminarz rozgrywek Euro.

G Data. Security **Made in Germany.**

>TRIKI W SYSTEMIE

TRIKI DOS

13 SZYBKIE TWORZENIE WIELU FOLDERÓW

■ Windows XP, Vista i 7

Oto najszybszy sposób stworzenia wielu folderów jednocześnie: w oknie Wiersza polecenia przechodzimy do katalogu, w którym mają zostać utworzone foldery (za pomocą komendy `cd`, na przykład `cd c:\kartoteka`), potem wpisujemy komendę `md`, wciskamy enter, wpisujemy nazwy nowych folderów, również oddzielając je spacja, i wciskamy enter.

14 DOKŁADNA KOPIA FOLDERU

■ Windows Vista i 7

Standardowe polecenie Kopiuj kopiuje jedynie nowe pliki lub nadpisuje już istniejące. Jeżeli jednak chcemy wykonać wierną kopię folderu, a w katalogu docelowym już znajdują się pliki, musielibyśmy ręcznie kasować niepotrzebne elementy. Nie musimy tego robić, jeśli użyjemy polecenia `robocopy`, które automatycznie usuwa z folderu docelowego pliki, których nie ma w katalogu źródłowym. W oknie Wiersza polecenia wpisujemy `robocopy`, wciskamy spacja, następnie wpisujemy ścieżkę dostępu do folderu źródłowego (na przykład `C:\dokumenty`), wciskamy spacja, podajemy ścieżkę katalogu docelowego (na przykład `D:\zapasowe`), wciskamy spacja, dopisujemy `/mir` i wciskamy enter.

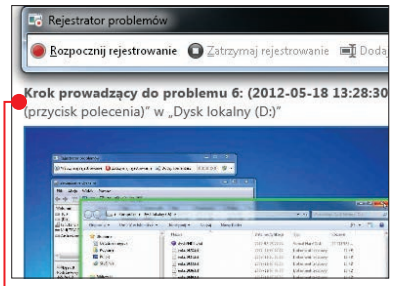
15 PRZYWRACANIE PLIKÓW SYSTEMOWYCH

■ Windows XP, Vista i 7

Jeżeli nie radzimy sobie z jakimś błędem w Windows, możemy spróbować przywrócić oryginalne wersje plików systemowych. W oknie Wiersza polecenia wpisujemy komendę `sfc /scannow` i wciskamy enter. Kiedy pliki zostaną przywrócone, musimy wykonać aktualizację Windows. Aby to zrobić, z menu startowego wybieramy Wszystkie programy, następnie Windows Update, klikamy na Wyszukaj aktualizacje i postępujemy zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Windows 7

8 NAGRYWANIE PROBLEMÓW Z SYSTEMEM I PROGRAMAMI



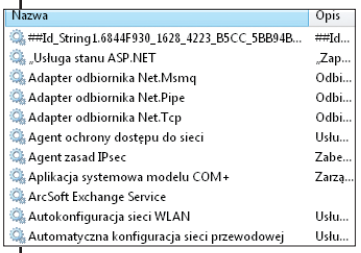
Wpisujemy polecenie: psr

Efekt działania:

Rejestrator problemów zadebiutował w Windows 7. Jeśli system operacyjny lub inny program sprawia nam problem, za pomocą Rejestratora możemy nagrać wykonywane przez nas czynności jako serię zrzutów ekranowych. Program podpisuje sfotografowane okna oraz opisuje czynności, które w nich wykonujemy, na przykład gdy klikamy na przycisk, pod zrzutem pojawi się komentarz.

Windows XP/Vista/7

10 LISTA USŁUG PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE



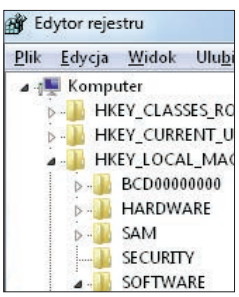
Wpisujemy polecenie: services.msc

Efekt działania:

Podczas normalnej pracy systemu w tle działają dziesiątki małych programów, które nazywamy usługami. Niektóre z nich obsługują nieużywane przez większość osób funkcje. W tym oknie możemy zdecydować, których usług nie potrzebujemy, a które mają być nadal uruchamiane automatycznie. Aby wyłączyć zbędną usługę, klikamy na jej nazwę prawym przyciskiem myszy i z menu wybieramy Zatrzymaj. Listę mało potrzebnych usług znajdziemy w strefie BONUS Komputer Świata (patrz strona 96).

Windows XP/Vista/7

12 BAZA USTAWIEŃ SYSTEMU, CZYLI REJESTR WINDOWS



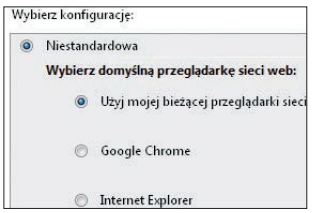
Wpisujemy polecenie: regedit

Efekt działania:

W rejestrze systemowym przechowywana jest większość ustawień wpływających na działanie Windows, zainstalowanych programów oraz sprzętu. Konfigurację tę można zmieniać, ale tylko świadomie, na przykład na podstawie wskazówek Komputer Świata.

Windows Vista/7

9 DOMYŚLNE PROGRAMY



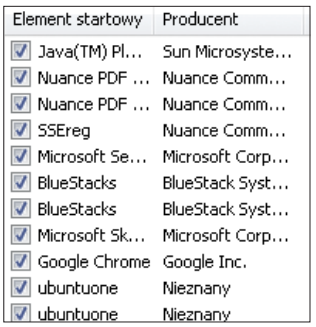
Wpisujemy polecenie: computerdefaults

Efekt działania:

W tym oknie możemy ustalić, która przeglądarka oraz który program pocztowy i odtwarzacz multimedialny będą domyślnymi aplikacjami w systemie do przeglądania stron WWW, obsługi poczty e-mail oraz odtwarzania muzyki i filmów.

Windows XP/Vista/7

11 ZARZĄDZANIE AUTOSTARTEM



Wpisujemy polecenie: msconfig

Efekt działania:

Zbędne programy uruchamiające się wraz z systemem spowalniają jego rozruch i działanie. W oknie Konfiguracja systemu, na zakładce Uruchamianie jednym kliknięciem wyłączymy programy, których nie używamy na co dzień, a które niepotrzebnie startują wraz z Windows.

Budowa i remont
krok po kroku

Projekt gotowy.

Domek dla dzieci, do samodzielnej budowy

- **Boisko zamiast trawnika**
- **Jak i czym podgrzewac wodę?**
- **Dom drewniany - przewodnik inwestora**

wejdź sklep.murator.pl i KUP!

Zamówienia:
www.sklep.murator.pl
801 322 555, 22 59 05 555
klienci@murator.com.pl

Forum Muratora: forum.muratordom.pl

murator WYDAWNICTWO

>SIEĆ LOKALNA

TRIKI DOS

21 JAK POZNAĆ ADRES IP

■ Windows 7, Vista i XP

W sieci domowej ruter przydziela łączącemu się z nim komputerowi tak zwany adres IP, na przykład `192.168.56.1`, który identyfikuje komputer w sieci lokalnej. Konfigurując sieć lub sam ruter, czasem potrzebna jest znajomość adresu, który został przydzielony komputerowi. IP oraz inne przydatne informacje, takie jak maska podsieci, możemy sprawdzić za pomocą polecenia `ipconfig /all`. Po wciśnięciu enter pojawią się ustawienia wszystkich kart sieciowych naszego komputera. W sekcji zatytułowanej nazwą naszej karty używanej do łączenia się z ruterem, w wierszu `Adres IPv4` znajdziemy przypisany jej adres IP, w wierszu `Maska podsieci` maskę podsieci, która musi być taka sama we wszystkich komputerach w sieci, a także adres IP rutera – `Brama domyślna`.

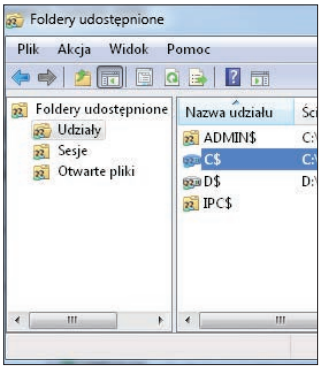
22 TEST POŁĄCZENIA Z INNYM KOMPUTEREM W SIECI

■ Windows XP, Vista i 7

Jeżeli nie możemy uzyskać połączenia z jednym z komputerów z sieci lokalnej lub połączenie internetowe udostępniane przez ruter lub inny komputer nie działa, możemy sprawdzić, czy sprawiające problem urządzenie odpowiada na zapytania wysyłane przez nasz pecet. Aby to zrobić, musimy znać adres IP komputera docelowego (lub rutera) albo nazwę, której używa on w sieci. IP możemy sprawdzić tak, jak pokazano to w poprzedniej wskazówce, natomiast nazwę komputera wyświetlimy w oknie, które otwiera się po wciśnięciu klawiszy ⊞ pause. Aby sprawdzić, czy komputer lub ruter odpowiada na zapytania z naszego peceta, w Wierszu polecenia wpisujemy `ping`, wciskamy spacja, podajemy adres IP lub nazwę komputera, który chcemy sprawdzić, i wciskamy enter. Jeżeli testowane połączenie sieciowe działa, wyświetli się czas potrzebny na przesłanie pakietów. Problemu należy szukać wtedy gdzie indziej, na przykład w oprogramowaniu.

Windows XP/Vista/7

16 SZYBKI DOSTĘP DO USTAWIEŃ UDOSTĘPNIANIA



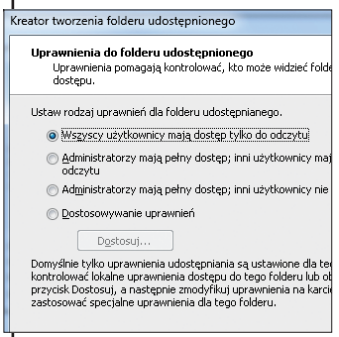
Wpisujemy polecenie:
fsmgmt.msc

Efekt działania:

Udostępnianie folderów w sieci lokalnej jest bardzo proste. Jednak sprawdzenie, którymi zasobami się dzielimy, lub cofnięcie udostępniania nie jest już takie oczywiste. W oknie Foldery udostępnione szybko sprawdzimy, zawartość których folderów z naszego dysku widzą inni użytkownicy sieci lokalnej. Z łatwością również cofniemy udostępnianie oraz sprawdzimy, kto aktualnie otwiera nasze pliki.

Windows XP/Vista/7

17 KREATOR UDOSTĘPNIANIA



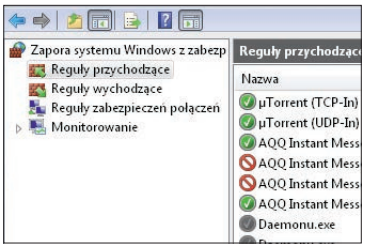
Wpisujemy polecenie:
shrpubw

Efekt działania:

Precyzyjne określenie ustawień i uprawnień użytkowników do korzystania z udostępnianego folderu jest dość skomplikowane. Dlatego warto skorzystać z kreatora, w którym w kolejnych krokach określimy szczegółowe ustawienia dla udostępnianego zasobu.

Windows Vista/7

18 ZAAWANSOWANE USTAWIENIA ZAPORY WINDOWS



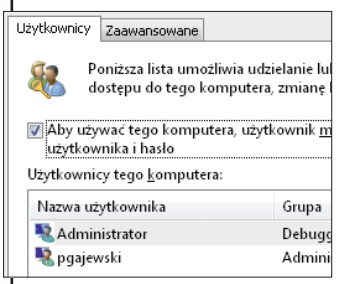
Wpisujemy polecenie:
wf.msc

Efekt działania:

Zapora systemu Windows, szczególnie ta w Viście i 7, jest skutecznym i pozwalającym na zaawansowaną konfigurację programem. Zamiast więc używać dodatkowego firewalla, poświęćmy chwilę na konfigurację reguł sieciowych w oknie zaawansowanych ustawień zapory.

Windows XP/Vista/7

19 ZARZĄDZANIE KONTAMI



Wpisujemy polecenie:
control userpasswords2

Efekt działania:

To najszybszy sposób, aby dostać się do okna zarządzania kontami systemowymi, gdzie możemy zmieniać hasła zabezpieczające profile, tworzyć nowe konta, a także ustawiać uprawnienia dla użytkowników.

Windows XP/Vista/7

20 LISTA POŁĄCZEŃ SIECIOWYCH

Wpisujemy polecenie:
ncpa.cpl

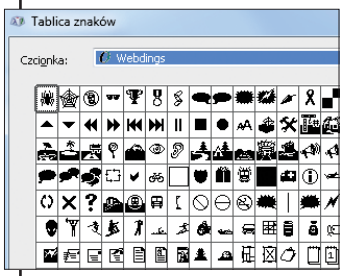
Efekt działania:

W tym oknie wyświetlimy listę połączeń realizowanych przez poszczególne karty sieciowe w komputerze. Kiedy klikniemy prawym przyciskiem na ikonę połączenia i wybierzemy polecenie Stan, sprawdzimy na przykład, ile danych zostało wysłanych oraz odebranych od momentu zainicjowania połączenia, a po kliknięciu na przycisk Szczegóły... zobaczymy jego szczegółowe ustawienia.

>ŁATWA OBSŁUGA

Windows XP/Vista/7

23 TABLICA ZNAKÓW



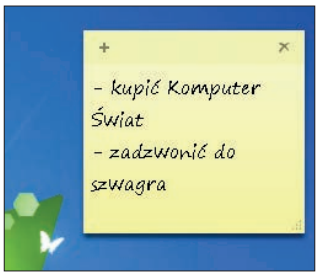
Wpisujemy polecenie: charmap

Efekt działania:

Jak wstawić do tekstu znak, którego nie ma na klawiaturze? Z Tablicy znaków. Aby to zrobić, w oknie Tablicy wybieramy czcionkę, klikamy podwójnie na wybrany symbol, potem na przycisk Kopiuj, przechodzimy do edytowanego tekstu i wciskamy ctrl V, aby wstawić znak.

Windows Vista/7

24 PAPIEROWE KARTECZKI Z PRZYPOMNIENIAMI NA PULPICIE



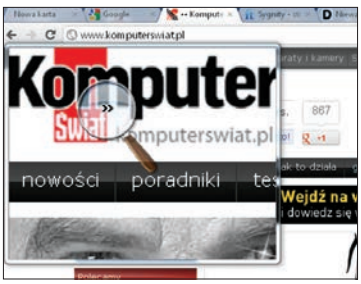
Wpisujemy polecenie: stikynot

Efekt działania:

Jeżeli dużo czasu spędzamy przy komputerze i zdarza nam się zapomnieć o ważnych wydarzeniach, skorzystajmy z funkcji Windows, która pozwala umieszczać na ekranie przypomnienia wyglądające jak biurowe żółte karteczki. Po wpisaniu polecenia **stikynot** od razu przechodzimy do edycji nowej notatki.

Windows XP/Vista/7

25 SYSTEMOWE POWIĘKSZENIE WYCINKA EKRANU



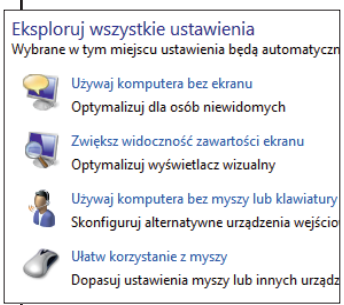
Wpisujemy polecenie: magnify

Efekt działania:

Ciekawa funkcja nie tylko dla osób, które mają słaby wzrok. Za pomocą systemowej lupy powiększymy wskazany przez nas obszar pulpitu (znajdujący się wokół kursora myszy) lub cały ekran. Możemy również zadokować okno z podglądem powiększenia w górnej części ekranu.

Windows Vista/7

26 UŁATWIENIA OBSŁUGI



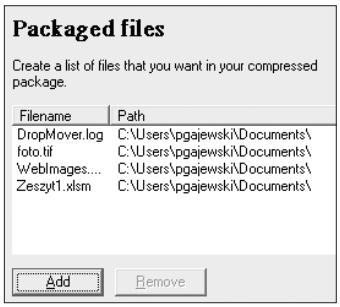
Wpisujemy polecenie: utilman

Efekt działania:

Polecenie to daje nam bezpośredni dostęp do Centrum ułatwień dostępu, w którym możemy wybrać ustawienia klawiatury, myszy, dźwięku i ekranu ułatwiające korzystanie z komputera osobom starszym i niepełnosprawnym.

Windows XP/Vista/7

27 TWORZENIE SAMOROZPAKOWUJĄCYCH SIĘ ARCHIWÓW



Wpisujemy polecenie: iexpress

Efekt działania:

Za pomocą tej aplikacji stworzymy archiwum zawierające wybrane przez nas pliki, do którego otworzenia nie będzie potrzebny żaden dodatkowy program. Wygodny kreator (po angielsku) prowadzi nas przez kolejne etapy tworzenia archiwum. Gotowy plik ma rozszerzenie .exe, więc wystarczy podwójnie na niego kliknąć, aby rozpocząć wypakowywanie plików na dowolnym komputerze z systemem Windows.

MS DOS TRIKI DOS

28 LISTA PLIKÓW ZAPISANYCH W FOLDERZE

■ Windows XP, Vista i 7

Używając odpowiedniej komendy w Wierszu polecenia, możemy utworzyć plik tekstowy zawierający listę wszystkich plików zawartych w wybranym folderze. Aby otworzyć Wiersz polecenia od razu w wybranym katalogu, w Eksploratorze Windows klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę folderu, przytrzymując jednocześnie klawisz shift. Z wyświetlonego menu kontekstowego wybieramy polecenie Otwórz okno polecenia tutaj (w Windows XP wchodzimy do kolejnych folderów za pomocą komendy `cd`). Następnie wpisujemy komendę `dir /s >Lista.txt` (`Lista.txt` jest nazwą pliku tekstowego, w którym zostanie zapisana lista plików) i wciskamy enter.

29 OPÓŹNIONE WYŁĄCZANIE

■ Windows XP, Vista i 7

Kiedy chcemy, aby komputer działał jeszcze przez jakiś czas po zakończeniu pracy, możemy opóźnić zamknięcie systemu. Wystarczy w oknie Wiersza polecenia wpisać komendę `shutdown /s /t 3600`, gdzie liczba na końcu określa czas w sekundach, po którym komputer zostanie wyłączony. Po wciśnięciu enter rozpocznie się odliczanie, a na ekranie pojawi się dymek informujący o czasie pozostałym do zamknięcia systemu. Aby przerwać procedurę odliczania, wpisujemy `shutdown /a` i wciskamy enter.

30 ILE CZASU PRACUJE SYSTEM

■ Windows XP, Vista i 7

Czy istnieje sposób, żeby sprawdzić, ile czasu minęło od włączenia komputera? Tak, wystarczy wpisać `systeminfo` i wcisnąć enter. Wśród informacji o naszym systemie znajdziemy linię `Czas pracy systemu` (w Windows XP) lub `Czas rozruchu systemu:` (w Viście i 7), która dokładnie określa godzinę uruchomienia Windows. ■

GEFORCE Z DOPALACZEM

W wyścigu o najszybszy układ graficzny prowadziło AMD, teraz do akcji wkracza NVIDIA ze swoim NOWYM PROCESOREM GTX 680. Przyjrzyjmy się mu dokładniej

ZOTAC GEFORCE GTX680

Info: ZOTAC
www.zotac.com

PLUSY
+ wzorowa wydajność
+ możliwość podłączenia czterech monitorów

MINUSY
– wysoka cena

OCENA REDAKCJI
bardzo dobra 5,48

CENA: 2300 ZŁ

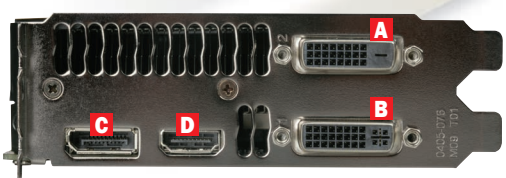
Dynamiczna i realistyczna grafika potrzebuje wydajnego sprzętu. Bez dobrej karty graficznej komandor Shepard w grze Mass Effect nie będzie mógł uratować świata. Do tej pory jego najsilniejszym sojusznikiem był AMD Radeon HD 7970, do gry wchodzi jednak NVIDIA ze swoją najnowszą kartą GeForce GTX 680 (nazwa kodowa Kepler). Sprawdźmy, co potrafi ten procesor graficzny.

CO NOWEGO

Nowy GeForce 680, podobnie jak chipsety graficzne AMD z serii 7000, wytwarzane są w procesie produkcyjnym 28 nanometrów. Oznacza to, że tej samej wielkości układ może pomieścić znacznie więcej tranzystorów niż jego poprzednik (40 nanometrów). Nowy GeForce jest więc bardziej zaawansowany, zmiana procesu przekłada się również na mniejszy pobór mocy.

W procesorze GTX 680 znajdziemy aż 1536 rdzeni CUDA, czyli trzykrotnie wiecej niż w poprzednim modelu GTX 580. Standardowa edycja karty graficznej z układem GeForce GTX 680 wyposażona jest w 2048 MB pamięci graficznej. GeForce wyposażono w technologię NVIDIA GPU Boost. Dzięki niej domyślna częstotliwość taktowania procesora graficznego 1006 MHz może być zwiększana w zależności od zapotrzebowania. Automatyczne podkręcanie działa podobnie jak technologia Turbo Boost w procesorach Intel. Co 100 milisekund kontrolowane jest aktualne obciążenie, temperatura rdzeni i prędkość wentylatora, jeśli wszystkie te wartości znajdują się w odpowiednich granicach, wydajność procesora jest automatycznie zwiększana poprzez podniesienie częstotliwości taktowania do 1100 MHz.

Nowy GeForce wyposażono również w technologię Adaptive V-Sync, która w inteligenty sposób tworzy klatki, zapobiegając zacinaniu się i migotaniu obrazu.



Po raz pierwszy karta NVIDIA obsługuje do czterech monitorów. Model ten wyposażono w dwa gniazda DVI A B, jeden port HDMI D oraz jeden DisplayPort C

TURBO DLA GIER I APLIKACJI

Tak szybkiej karty graficznej jak ZOTAC GeForce GTX 680 w laboratorium Komputer Świata jeszcze nie było. Zarówno wydajność w grach wykorzystujących biblioteki DirectX 10, jak i kolejną wersję DirectX 11 jest wzorowa. Ponad 70 klatek na sekundę to tempo z dużą nawiązką zapewniające płynność animacji. W grze Need for Speed karta uzyskała 78 klatek na sekundę, natomiast w znacznie bardziej wymagającej Battlefield III tylko o jedną mniej.

Ale moc obliczeniową układu GeForce GTX 680 wykorzystamy nie tylko w grach. Wiele dostępnych aplikacji (obecnie ponad 200) jest w stanie spożytkować rdzenie układu graficznego w operacjach, w których są one dużo szybsze niż główny procesor komputera. Obecnie kartę graficzną wykorzystuje na przykład Adobe Photoshop, aplikacja do edycji wideo CyberLink MediaEspresso, jak również wszystkie przeglądarki stron WWW.

WNIOSKI

Nowy GeForce GTX680 to droga karta, przeznaczona głównie dla zapaleńców szukających maksymalnej wydajności bez względu na cenę. Pozostali użytkownicy powinni poczekać przynajmniej pół roku na kolejne, nieco tańsze modele. Nie będą one tak szybkie jak GTX 680, ale znajdziemy w nich nowe technologie firmy NVIDIA.

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

Producent / Model	waga	ZOTAC GeForce GTX680	ocena
Procesor graficzny (producent i model) / gniazdo / typ pamięci wideo		NVIDIA GeForce GTX 680 / PCIe / 2048 MB, GDDR5	
JAKOŚĆ OBRAZU	**25%**	**bardzo dobra**	**5,36**
Jakość wyświetlanego obrazu (zdjęcia, tekst, grafiki) przez złącze: VGA / DVI / HDMI / DP	15%	bardzo dobra (4,77) / wzorowa (5,57) / wzorowa (5,57) / wzorowa (5,57)	5,34
Odtwarzanie płyt DVD przez złącze: VGA / DVI / HDMI / DP wyjścia	5%	dobra (4,34) / bardzo dobra (5,00) / bardzo dobra (4,97) / bardzo dobra (5,07)	5,09
Odtwarzanie filmów w jakości HD (720p / 1080p)	5%	płynne (5,92) / płynne (5,46)	5,69
WYDAJNOŚĆ	**55%**	**celująca**	**5,78**
DirectX 11: gry 3D uruchomione na komputerze z procesorem AMD FX 8150 / Intel Core i5 2500K	20%	76 / 78 klatek na sekundę	6,00
DirectX 10: gry 3D uruchomione na komputerze z procesorem AMD FX 8150 / Intel Core i5 2500K	20%	76 / 80 klatek na sekundę	6,00
Obróbka wideo, edycja dźwięku, praca biurowa z wykorzystaniem GPU: komputer z procesorem AMD FX 8150 / Intel Core i5 2500K	15%	szybka (90,2 %) / szybka (93,9 %)	5,20
INNE	**20%**	**bardzo dobra**	**4,79**
Pobór mocy / maksymalny hałas[1] / temperatura	12%	182 W / 2,2 sona / 58 stopni Celsjusza	4,30
Gniazda połączeniowe (tryb klonowania[2])	4%	VGA, 2x DVI, HDMI (tak)	5,07
Obsługiwane formaty dźwięku przez złącze HDMI: Stereo / Dolby Digital / DTS / HD-Audio	4%	tak / tak / tak / tak	6,00
Ocena pośrednia	**100%**		**5,48**
Punkty dodatnie i ujemne		gry Assassin's Creed i Revelations w komplecie	+0,03
		podwójny cokół	-0,03
Komputer Świat Jakość		**bardzo dobra**	**5,48**
Cena		2300 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		nie znaleziono niższej ceny	

[1]podczas grania; [2]obrazu przy odtwarzaniu DVD

EKO MYSZ

GENIUS DX-ECO

Info: genius
www.geniusnet.pl

PLUSY
+ szybkie ładowanie
+ wygodna w obsłudze

MINUSY
– duża akceleracja wsteczna
– konieczność częstego ładowania

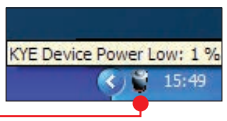
OCENA REDAKCJI
dobra 3,89

CENA: 107 ZŁ

Najnowszą mysz firmy Genius, model DX-ECO, wyposażono w nowatorski sposób zasilania. Zamiast tradycyjnych baterii czy akumulatora producent zastosował kondensator o dużej pojemności.

MOŻLIWOŚCI

Genius DX-ECO to typowa mysz optyczna, wyposażona w przetwornik podświetlany niebieską wiązką światła. Rozdzielczość układu optycznego jest duża i wynosi około 1200 dpi, w każdej chwili możemy ją jednak zmniejszyć – służy do tego umieszczony tuż pod rolką przycisk. Ergonomiczny kształt zapewnia wygodną obsługę, ale tylko dla osób praworęcznych. Genius wyposażył dodatkowo swój produkt w dwa boczne przyciski. Na wierzchu znajdziemy również kolejny ●, którym możemy przełączyć mysz w alternatywny tryb pracy, służący do przewijania stron i dokumentów. Mysz wygodnie leży w dłoni, wszystkie najważniejsze przyciski są łatwo dostępne. Jakość wykonania urządzenia jest jednak przeciętna.



O niskim poziomie energii w kondensatorze informuje nas dioda ● i wskaźnik w zasobniku systemowym

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model	waga	GENIUS DX-ECO	ocena
PARAMETRY			
Typ połączenia z komputerem		bezprzewodowe, 2,4 GHz	
Zasilanie		z wykorzystaniem kondensatora	
Czujnik / rozdzielczość optyczna		optyczny z niebieskim światłem BluEye	
Waga / wymiary		92 gramy / 11,2x7,4x4 cm	
MOŻLIWOŚCI	**100%**	**dobra**	**3,89**
Zmierzona rozdzielczość optyczna (możliwość zmiany) / częstotliwość próbkowania	15%	1220 dpi (jest) / 105 Hz	4,50
Akceleracja wsteczna	20%	duża	2,00
Zasięg działania	20%	5 metrów	4,00
Poprawna pracaca na blacie: szklanym / drewnianym / kamiennym / na wykładzinie	20%	nie / tak / tak / tak	4,75
Wygoda obsługi / jakość wykonania	25%	bardzo dobra / przeciętna	4,25
Ocena pośrednia	**100%**		**3,89**
Komputer **Jakość**		**dobra**	**3,89**
Cena		107 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		98 zł (www.net-s.pl)	

ZASILANIE

Kondensator, nawet o dużej pojemności, ma mniejsze zdolności magazynowania energii niż akumulator. Jednak w porównaniu z nim dużo szybciej się ładuje. Uzupełnienie energii w układzie zasilającym mysz trwa około pięciu minut (średnio 5 minut 10 sekund), po tym czasie możemy cieszyć się bezprzewodową pracą przez prawie pięć godzin (średnio 5 godzin 6 minut). Ponowne naładowanie urządzenia sprowadza się do podłączenia przewodu USB (w tym czasie możemy jej normalnie używać). Mysz, by oszczędzać energię, wyłącza się po minucie bezczynności. **aś**

REKLAMA

BOHATER AKCJI

Blady, nieostry i poruszony – taki obraz rejestruje większość sportowych kamer. HD HERO2 JEST INNA, kręci filmy w wysokiej rozdzielczości, nadaje się do używania praktycznie W KAŻDEJ SYTUACJI. Sprawdźmy, co potrafi to urządzenie

Inni też powinni to zobaczyć! Ta myśl przelatuje przez głowę każdemu, kto wypuszcza się na paralotni z górskich szczytów, surfuje po falach albo na motocyklu mknie przez zakręty. Z kamerą GoPro HD Hero2 utrwalenie ekstremalnych przeżyć to żaden problem. To miniaturowe urządzenie waży tylko 40 gramów, w połączeniu z dołączoną obudową jest szczelne do głębokości 60 metrów, a według producenta kręci świetne filmy. Zobaczmy...

NAJWAŻNIEJSZY UCHWYT

Ekstremalne sporty to spore emocje, osoby uprawiające je wiedzą, że nie ma zbyt dużo czasu, by troszczyć się o kamerę. Dlatego najważniejszy jest solidny i stabilny uchwyt. GoPro oferowana jest w trzech wersjach. Zawierają one zawsze HD Hero2 z obudową do nurkowania, ale z całkiem różnymi rozwiązaniami mocowania:

- **Zestaw do sportów motorowych:** w komplecie uchwyt przeznaczony do montażu na gładkiej powierzchni. Można go solidnie przymocować do samochodu, łodzi albo zbiornika motocykla. Oprócz tego pakiet zawiera inne, przyklejane uchwyty i wychylne w trzech płaszczyznach ramię dla aparatu.
- **Zestaw outdoorowy:** to zestaw pasów, dzięki którym kamera pewnie trzyma się głowy lub sportowego kasku. Zestaw również zawiera przyklejane uchwyty i elementy do montażu na pasie mocowanym na piersi albo brzuchu.
- **Zestaw do surfowania:** do mocowania aparatu na desce do surfowania służą dwa specjalne, przyklejane uchwyty. Dodatkowo zestaw zawiera wymienną, tylną ściankę obudowy, wyposażoną w pływak. Dzięki niej HD Hero2 nie utonie, nawet jeśli wpadnie do wody.
- **Inne uchwyty:** są dostarczane jako wyposażenie specjalne – na przykład do zamocowania na kierownicy roweru lub motocykla, na pałąku kabrioletu albo do statywu. Z odrobiną zręczności aparat można zamocować wszędzie.

PODWÓJNE TRZYMANIE JEST LEPSZE

Na czas szybkiej jazdy lub lotu zaleca się dodatkowe zabezpieczenie kamery taśmą. Dobrze nadaje się do tego mocniejsza guma, stosowana do mocowania bagażu. Aby to zrobić, należy jednak najpierw obciąć oba haki, przywiązać jeden koniec taśmy do stopki aparatu, a drugi do stałej części pojazdu. Uważajmy, aby linka podczas nagrywania nie zasłaniała obiektywu.

FILMOWANIE NA ŚLEPO

W przeciwieństwie do normalnych kamer, HD Hero2 nie ma wyświetlacza ani celownika. Na niewiele też by się on zdał, kiedy aparat nosi się na kasku albo na brzuchu. Chcąc sprawdzać swoje zdjęcia w miejscu ich wykonania, można dokupić podłączany minimonitor (LCD BacPac, około 400 złotych) lub skorzystać ze smartfona połączonego z GoPro przez Wi-Fi. Podgląd obrazu nie jest jednak niezbędny, obiektyw zamontowany w GoPro ma bardzo szeroki kąt. Rejestrowane jest wszystko, co widzi operator kamery. Podczas na-

>SPOSÓB MONTAŻU HD PRO 2

HD Pro 2 zamiast zegarka? Czemu nie, w ten sposób nakręcimy na przykład ciekawy film podczas podróży samochodem Możliwości jest dużo

Kamerę możemy też przykleić do karoserii samochodu, łodzi motorowej, deski surfingowej, a nawet szybowca. Niezbędna jest jednak linka zabezpieczająca

Za pomocą zamontowanej na kasku kamery nakręcimy przejażdżkę rowerową, jazdę motocyklem, zjazd na nartach czy lot na paralotni

Montaż na brzuchu lub klatce piersiowej zmieni perspektywę naszego nagrania. Z mocowania skorzystamy, kiedy nie będziemy mieć kasku

GOPRO HD HERO2

Info: GoPro
www.gopro.com

PLUSY
+ dobra jakość obrazu
+ uniwersalny uchwyt mocujący

MINUSY
– wysoka cena

OCENA REDAKCJI
dobra 4,23

CENA: 1500 ZŁ

grań z rozdzielczością Full HD kąt widzenia w zależności od ustawienia wynosi od 127 do 170 stopni.

RÓŻNE TRYBY PRACY

Tryb wideo oferuje szeroki wachlarz ustawień. Można wybrać rozdzielczość od 1920 x 1080 pikseli do 840 x 480 pikseli. Zmniejszając rozdzielczość, możemy też zarejestrować więcej obrazów na sekundę, co podczas odtwarzania daje efekt zwolnionego tempa. Przy 1280 x 720 pikseli możliwe jest nagrywanie 60 klatek na sekundę, a przy najniższej rozdzielczości nawet 120. Mały wyświetlacz pokazuje wybraną rozdzielczość zarówno w trybie foto, jak i wideo.

Zdjęcia można wykonywać z rozdzielczością 11,8 albo 5 megapikseli. Wykorzystując funkcję interwału czasowego, zrobimy serię ujęć zarejestrowanych w krótkich odcinkach czasu (0,5 do 60 sekund). Komplet takich zdjęć w prosty sposób zamienimy na film, wystarczy użyć bezpłatnego programu GoPro CineForm Studio. To bardzo łatwe, a efekty wyglądają wręcz spektakularnie. Przejażdżki samochodem lub motocyklem sprawiają wrażenie niewiarygodnie szybkich. Po zastosowaniu specjalnej obudowy i drugiego aparatu możemy również rejestrować obraz w 3D.

A JAKOŚĆ ZDJĘĆ?

Wideo Full HD wygląda świetnie. Krople wody, kurz lub śnieg – wszystkie detale są ostre i wyraźne. Kolory są bardzo naturalne, a zakłócenia (szumy) prawie niedostrzegalne. Dużą zaletą tego modelu jest błyskawiczne dostosowanie parametrów ekspozycji do zmian jasności. Dzięki temu niedoświetlenia lub prześwietlenia prawie nie występują. Jedyna rzecz, która zwraca uwagę, to olbrzymie zniekształcenia geometryczne obiektywu szerokokątnego. W kręceniu filmu akcji mogą być one jednak ciekawym elementem stylistycznym.

DWA KLAWISZE I WI-FI

Obsługa HD Hero2 wymaga przyzwyczajenia. Do dyspozycji mamy tylko dwa klawisze oraz menu widoczne na niewielkim wyświetlaczu. O tym, czy kamera filmuje, informują nas trzy diody. Fotki i filmy zapisywane są na karcie SD, wykorzystując złącze HDMI, możemy również oglądać obraz bezpośrednio na telewizorze. Z tyłu urządzenia znajdziemy złącze pozwalające na podłączanie akcesoriów – na przykład moduł Wi-Fi (GoPro Wi-Fi BacPac & Remote).

WNIOSKI

Kamera doskonale nadaje się dla chcących nakręcić swe sportowe zmagania, dla trenerów i zawodników. HD Pro 2 ma prawie nieograniczone możliwości mocowania i dobrą jakość wideo. Minusem jest wysoka cena oraz nieco uciążliwa obsługa. Jeśli jesteśmy użytkownikami smartfona, możemy ją jednak usprawnić, wystarczy dokupić moduł Wi-Fi.

WYNIKI TESTU

PRODUCENT Model	waga	GOPRO HD Hero2	ocena
Typ kamery / format zapisu		HD, SD 16:9 / MP4	
Nośnik dla filmów i zdjęć		karta SDHC klasa 4 (maksymalnie 32 GB)	
Matryca: typ / rozdzielczość wideo / zdjęć		CMOS / 2,07 Mpix / 11 Mpix	
SERWIS	**4%**	**dobra**	**4,00**
Okres gwarancji*	4%	2 lata	4,00
Strona WWW producenta		www.gopro.com	
JAKOŚĆ OBRAZU	**40%**	**dobra**	**4,36**
Ocena wzrokowa obrazu z wyjścia HDMI (kamera trzymana w ręce)	10%	dużo szczegółów, widoczny szum, przekłamania kolorów, obraz stosunkowo stabilny	4,50
Ocena wzrokowa obrazu z wyjścia HDMI (kamera zamontowana na jadącym rowerze)	10%	dużo szczegółów, widoczny szum, przekłamania kolorów, obraz mocno zniekształcony	4,00
Ocena wzrokowa (nagrywanie przy słabym oświetleniu – 20 luxów)	5%	dobrze rozpoznawalne szczegóły, kolory lekko wyblakłe	4,60
Jakość obrazu na wyjściu HDMI: poziom szczegółów / zniekształcenia kolorów / przestrzeń kolorów / szum	10%	441 par linii / 7,6 % / 77,3 % / 87 %	4,28
Rozdzielczość obrazu / częstotliwość odświeżania	2%	1920 x 1080 / 25p; 1280 x 960 / 48p; 720 x 576 / 60p; 848 x 480 / 120p	6,00
Stabilizacja obrazu: skuteczność / zniekształcenia przy wolnym ruchu / możliwość wyłączenia	3%	poprawna / niskie / brak	3,90
JAKOŚĆ DŹWIĘKU	**7%**	**dobra**	**4,07**
Test odsłuchowy: dźwięk nagrywany z wbudowanego mikrofonu / stereo	5%	trochę mało tonów niskich i wysokich / brak	4,00
Pasmo przenoszenia / poziom szumu / zakłócenia podczas nagrywania z wbudowanego mikrofonu	2%	70,0 % / 47,8 dB / 0,58 %	4,23
OBSŁUGA	**34%**	**dobra**	**3,92**
Maksymalny czas nagrywania na karcie 32 GB: 1080p / 960p / 720p / 480p / karta w komplecie	4%	4 godziny / 6 godzin / 4,5 godziny / brak	4,50
Zoom optyczny / długość ogniskowej / kąt widzenia obiektywu	4%	brak / trzy ustawienia: 2 mm, 9 mm, 17 mm / trzy ustawienia: 170, 127, 90	3,40
Minimalna odległość od obiektu w trybie makro	3%	15 cm	3,51
Ekran do podglądu obrazu: szczegółowość / kolory / rozmiar ekranu / powłoka / jasność	3%	jako dodatkowe wyposażenie	1,00
Informacje na przednim wyświetlaczu: wejście / pozostały czas nagrywania / poziom naładowania baterii / data / czas	2%	jest / jest / jest / brak / brak	4,75
Wizjer: jasność / ostrość / kolory	2%	brak wizjera	1,00
Tryby rejestrowania obrazu / lampa błyskowa	6%	nagrywanie wideo, zdjęcia, zdjęcia seryjne, zdjęcia z wyzwalaczem czasowym / dioda LED	5,50
Język menu / wygoda obsługi menu / obsługa urządzenia	4%	symbole i tekst angielski / niezbyt intuicyjna / niezbyt wygodne – tylko dwa przyciski	3,50
Czas od włączenia, po którym aparat gotowy jest do pracy	3%	3,1 sekundy	3,88
Wodoodporność	3%	tak, do 60 metrów	6,00
PARAMETRY UŻYTKOWE	**15%**	**bardzo dobra**	**4,71**
Waga z akumulatorem / wymiary	5%	40 gramów / 6 x 4,7 x 3,6 cm	5,59
Maksymalny czas nagrywania na naładowanej baterii / sposób ładowania / ładowarka w komplecie	5%	145 minut / tylko poprzez złącze USB / brak	4,83
Gniazda połączeniowe	5%	AV, HDMI, gniazdo wyświetlacza, złącze mikrofonowe, USB	3,70
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,23**
Punkty dodatnie i ujemne			
Komputer Świat Jakość		**dobra**	**4,23**
Cena		1500 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		1400 zł (www.fotocyfra.sklep.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego

PRZEWODNIK PO

Trudność w odnalezieniu odpowiedniego modelu firmy Dell polega na zbyt prostym oznaczeniu laptopów. Identyfikatorem jest nazwa modelu, w obrębie której producent proponuje kilka konfiguracji. Co więcej, możemy je samodzielnie modyfikować.

DELL INSPIRON 15R
1 2 3

1 – nazwa serii notebooków obejmująca urządzenia zbliżone pod kątem wyglądu i możliwości: INSPIRON, XPS, AlienWare
2 – wielkość matrycy: 15 – 15,6 cala, 13 – 13,3 cala, 14 – 14 cali itd.
3 – dodatkowe oznaczenie: R – oznacza wymienne obudowy, z – oznacza niski profil obudowy laptopa, znajdziemy ją więc w przypadku najcieńszych modeli
Na aukcjach spotkamy również inne oznaczenia, są to na ogół skróty oznaczające konfigurację, wynikające z wewnętrznych oznaczeń dystrybutorów.

INSPIRON 15

NIŻSZA CENA

INSPIRON 15
Najtańsze modele z serii Inspiron to uniwersalne komputery z 15-calową matrycą i dosyć wydajnymi podzespołami. Laptop taki sprawdzi się w typowych zadaniach domowych i biurowych.

Wyposażenie: procesor Intel Celeron B815, ekran 15,6 cala, karta graficzna Intel HD Graphics, 2 GB RAM, dysk 320 GB, Wi-Fi, nagrywarka DVD, czytnik kart SD, kamera internetowa, Windows 7
Cena: 1699 zł

INSPIRON 15
+ szybszy procesor (Intel Pentium Dual Core P6200)
+ więcej pamięci RAM (4 GB)
+ większy dysk twardy (500 GB)

Cena: 1899 zł

INSPIRON 15
+ szybszy procesor (Intel Core i3-2370M)
+ więcej pamięci RAM (4 GB)
+ większy dysk twardy (500 GB)
+ moduł Bluetooth

Cena: 2199 zł

INSPIRON 15
+ szybszy procesor (Intel Core i5-2450M)
+ więcej pamięci RAM (4 GB)
+ większy dysk twardy (500 GB)
+ moduł Bluetooth

Cena: 2499 zł

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

INSPIRON 15R

INSPIRON 15R
+ więcej pamięci RAM (3 GB)
– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2350M)
– mniejszy dysk twardy (320 GB)
– mniej wydajna karta graficzna (AMD Radeon HD 6470M)

Cena: 2299 zł

INSPIRON 15R
Nieco bardziej zaawansowany model pod względem konfiguracji. Jego charakterystyczną cechą są wymienne obudowy. Droższe modele z tej serii sprawdzą się w każdych zastosowaniach, nawet grach i multimediach.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, ekran 15,6 cala, karta graficzna NVIDIA GeForce GT 525M, 4 GB RAM, dysk 500 GB, Wi-Fi, Bluetooth, nagrywarka DVD, 2 gniazda USB 3.0, czytnik kart pamięci, eSATA, kamera internetowa
Cena: 2799 zł

INSPIRON 15R
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2670QM)

Cena: 2999 zł

INSPIRON 15R
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2670QM)
+ więcej pamięci RAM (8 GB)
+ większy dysk twardy (750 GB)

Cena: 3299 zł

INSPIRON 17R

INSPIRON 17R
– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2350M)
– mniej pamięci RAM (3 GB)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)

Cena: 2399 zł

INSPIRON 17R
– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2350M)
– mniej pamięci RAM (4 GB)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)

Cena: 2499 zł

INSPIRON 17R
– mniej pamięci RAM (4 GB)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)

Cena: 2699 zł

INSPIRON 17R
Notebook wyposażony w 17-calowy ekran i wydajny procesor. Zastąpi stacjonarny komputer, pod warunkiem że nie będziemy grać. INSPIRON 17R ma zintegrowaną dość wolną kartę graficzną. Model ten ma wbudowany subwoofer i wymienne obudowy.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, ekran 17 cali, karta graficzna intel HD Graphics 3000, 8 GB RAM, dysk 750 GB, Wi-Fi, Bluetooth, nagrywarka DVD, USB 3.0, eSATA, czytnik kart pamięci
Cena: 2999 zł

INSPIRON 14z

NIŻSZA CENA

INSPIRON 14z
– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2330M)
– mniej pamięci RAM (2 GB)
– mniejszy dysk twardy (320 GB)
– mniej pojemny akumulator

Cena: 2299 zł

INSPIRON 14z
Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, karta Intel HD Graphics 3000, 4 GB RAM, dysk 500 GB, Wi-Fi, Bluetooth, kamera, czytnik kart SD, akumulator 6-komorowy
Cena: 2599 zł

INSPIRON 14z
+ więcej pamięci RAM (8 GB)
+ większy dysk twardy (1 TB)

Cena: 2899 zł

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

XPS 13 ULTRABOOK

NIŻSZA CENA

XPS 13 ULTRABOOK
Model z aluminiową obudową i wzmocnioną szybą wyświetlacza. Lekki i wydajny. W najcieńszym miejscu ma grubość 6 milimetrów.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2467M, karta Intel Graphics 3000, dysk SSD 128 GB, ekran 13,3 cala, 4 GB pamięci RAM, czas pracy do 9 godzin, kamera internetowa, Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0, 1,36 kg
Cena: 5499 zł

XPS 13 ULTRABOOK
+ większy dysk twardy (256 GB SSD)

Cena: 6499 zł

XPS 13 ULTRABOOK
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2637QM)
+ większy dysk twardy (256 GB SSD)

Cena: 6999 zł

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

LAPTOPACH

Wystarczy pomylić jedną literę w OZNACZENIU NOTEBOOKA, by kupić całkiem inny model. Sprawdźmy, czym różnią się pozornie bliźniacze laptopy

SAMSUNG

Samsung w swej ofercie ma bardzo wiele modeli, począwszy od najtańszych laptopów z serii 3, skończywszy na drogich, biznesowych laptopach z serii 9. Komputer Świat przygotował zestawienie niedrogich, wydajnych notebooków od Samsunga.

SAMSUNG NP300E7A-S04PL

1 – oznaczenie serii: 300 oznacza serię 3, a na przykład 900 serię 9. Seria 3 to najprostsze i najtańsze notebooki z oferty Samsunga.
2 – wielkość matrycy: 5 – 15 cali, 7 – 17 cali
3 – wersja konfiguracji sprzętowej danego modelu
Z tym oznaczeniem nie wszystkie notebooki są zgodne. Na przykład laptopom NP-RC530 lub NP-RF511 nadawano skrót według innego klucza. W ich przypadku warto jedynie pamiętać, że pierwsza cyfra oznacza wielkość matrycy.

NIŻSZA CENA

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

NP-RF511

NP-RF511-S06PL
+ więcej pamięci RAM (8 GB)
– wolniejszy procesor (Intel Core i5 2410M)
– mniejszy dysk twardy (640 GB)
Cena: 2725 zł

NP-RF511-S08PL
Notebook z 15-calową matrycą i solidnym, szybkim wyposażeniem. Sprawdzi się zarówno w domu, jak i w biurze. Dość wydajna karta graficzna pozwoli uruchomić również stosunkowo nowe gry 3D.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, karta graficzna NVIDIA Intel Core i5-2450M 1 GB, 4 GB RAM, dysk 1 TB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0, czytnik kart pamięci, kamera internetowa, Windows 7 Home Premium
Cena: 3050 zł

NP-RF511-S05PL
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2630QM)
+ więcej pamięci RAM (6 GB)
– mniejszy dysk twardy (640 GB)
Cena: 3140 zł

NP-RF511-S07PL
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2670QM)
+ więcej pamięci RAM (8 GB)
Cena: 3650 zł

NP-RC530

NP-RC530-S01PL
– wolniejszy procesor (Intel Core i5 2410M)
– mniej pamięci RAM (4 GB)
– mniejszy dysk twardy (640 GB)
– mniej pamięci wideo na karcie graficznej (1 GB)
Cena: 2524 zł

NP-RC530-S02PL
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2630QM)
– mniej pamięci RAM (4 GB)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)
Cena: 2800 zł

NP-RC530-S04PL
Seria dobrze wyposażonych i wydajnych notebooków. Szybki procesor i wydajna karta graficzna z powodzeniem sprawdzą się zarówno w pracy biurowej, surfowaniu w internecie, jak i w grach.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, karta NVIDIA GeForce GT 540M 2GB, 6 GB, dysk 750 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, czytnik kart pamięci, kamera internetowa, Windows 7
Cena: 2850 zł

NP-RC530-S03PL
+ szybszy procesor (Intel Core i7-2670QM)
+ większy dysk twardy (1 TB)
Cena: 3225 zł

NP300E7A

NP-300E7A-S04PL
– wolniejszy procesor (Intel Core i3 2350M)
– mniej pamięci RAM (4 GB)
Cena: 2350 zł

NP300E7A-S06PL
+ większy dysk twardy (1 TB)
– wolniejszy procesor (Intel Core i3 2350M)
Cena: 2500 zł

NP300E7A-S02PL
+ większy dysk twardy (640 GB)
+ więcej pamięci RAM (8 GB)
– wolniejszy procesor (Intel Core i3 2330M)
Cena: 2540 zł

NP300E7A-S08PL
+ większy dysk twardy (750 GB)
– wolniejszy procesor (Intel Core i3 2350M)
Cena: 2600 zł

NP300E7A-S03PL
Dość dobrze wyposażony notebook z 17-calową matrycą. Z powodzeniem zastąpi domowy komputer. Nadaje się do większości zadań domowych i biurowych.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, ekran 17,3 cala, karta graficzna GeForce GT520M , 6 GB RAM, dysk 500 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Windows 7, czytnik kart pamięci, kamera internetowa
Cena: 2623 zł

NP300E5A

NP300E5A-A01PL
– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2330M)
– mniej wydajna karta graficzna (Intel HD Graphics 3000)
– mniejszy dysk twardy (320 GB)
Cena: 1892 zł

NP300E5A-S08PL
– wolniejszy procesor (intel Pentium B950)
– mniej wydajna karta graficzna (NVIDIA GeForce 315M)
Cena: 1919 zł

NP300E5A-S02PL
– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2330M)
Cena: 2124 zł

NP300E5A-S07PL
– wolniejszy procesor (Intel Core i3 2350M)
Cena: 2199 zł

NP300E5A-S05PL
Seria niedrogich i dobrze wyposażonych notebooków. Mają cienką ramkę wokół ekranu i matową powierzchnię wyświetlacza. Nadają się do prac biurowych, przeglądania internetu, nauki, a droższe modele z niezależnym układem graficznym również do rozrywki.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, ekran 15,6 cala, karta GeForce GT 520M, 4 GB RAM, dysk twardy 500 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, Windows 7 Home Premium, kamera internetowa
Cena: 2388 zł

NP300V5A-S04PL
+ więcej pamięci RAM (8 GB)
+ większy dysk twardy (750 GB)
– wolniejszy procesor (Intel Core i5 2410M)
Cena: 2748 zł

NIŻSZA CENA

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

ATRAMENTOW

Atramentówki idealnie sprawdzają się w domu. DRUKUJĄ TANIO, SZYBKO I DOBRZE. Mimo podobnych cen nie wszystkie są jednak takie same. Komputer Świat porównał cztery tanie modele, by sprawdzić, KTÓRY JEST NAJLEPSZY. Poznajmy zwycięzcę tych zmagań

Fot. Lznogood/Dreamstime.com

Proste drukarki atramentowe potrafią tylko jedno – drukować. Czy w epoce urządzeń wielofunkcyjnych ich zakup w ogóle jeszcze się opłaca? A które spośród tanich modeli najlepiej drukują?

Popularność drukarek atramentowych maleje. Obecnie aż pięciu z sześciu kupujących sięga chętniej po urządzenia wielofunkcyjne. Kombajny kosztują niewiele więcej, ale dodatkowo potrafią skanować i kopiować. Jednak urządzenia wielofunkcyjne nie zawsze są lepszym wyborem. Jeśli ktoś ma zamiar wyłącznie drukować albo ma już dobry skaner, to zakup drukarki może się opłacić. Sprawdźmy zatem, jak wypadają w teście cztery tanie drukarki atramentowe.

WYSOKIE KOSZTY WYDRUKU

Na tanich urządzeniach producenci zarabiają niewiele, swój zysk czerpią głównie ze sprzedaży materiałów eksploatacyjnych. W przypadku najtańszych modeli naboje z tuszem mogą kosztować tyle samo albo wręcz więcej niż drukarka. Nic dziwnego, że niektórzy użytkownicy wolą kupić nowe urządzenie niż inwestować w zasobniki.

Niestety, fabryczne kartridże z tuszem mają stosunkowo niewielką wydajność, toteż ustalone w teście koszty wydruku są wysokie. Dokumenty tekstowe najtaniej drukuje

Y WYŚCIG

Epson S22 (8 groszy za stronę), najdrożej zaś Canon iP 2700 (14 groszy za stronę). Tanie drukarki nadają się też do drukowania zdjęć, jednak w tym zastosowaniu są jeszcze droższe. Odbitka zdjęcia o wymiarach 10x15 centymetrów będzie nas kosztowała zawsze powyżej 1 złoty. Rekordzistą jest Epson S22, mimo iż model ten używa czterech niezależnych, wydawałoby się pojemniejszych zasobników, to na nowym komplecie wydrukował zaledwie 72 zdjęcia. Wynika z tego, że jedno zdjęcie będzie nas kosztować 1,46 złotego, to dużo drożej niż w fotolabie.

ZASOBNIKI DROŻSZE OD DRUKARKI?

PRODUCENT TESTOWANY MODEL	CANON Pixma iP2700	EPSON Stylus S22	HP Deskjet 1000	HP Deskjet 3000
CENA URZĄDZENIA	166 zł	148 zł	154 zł	292 zł
ORYGINALNE NABOJE	PG-510, CL-511	T1281, T1282, T1283, T1284	301-CH561EE 301-CH562EE	301-CH561EE 301-CH562EE
CENA ZA ZESTAW	138 zł	145 zł	105 zł	105 zł
ZAMIENNIKI				
BLACKPOINT	112 zł	121 zł	162 zł (XL)	162 zł (XL)
ACTIVEJET	123 zł	80 zł	180 zł (XL)	180 zł (XL)
ACCURA	100 zł	42 zł	131 zł (XL)	131 zł (XL)

WYPOSAŻENIE

Trudno liczyć na to, by najtańsze modele były dobrze wyposażone. Są to najprostsze urządzenia, podłączane do komputera, których używamy w tradycyjny sposób. Nie mamy co liczyć na czytnik kart pamięci, na dodatkowe gniazdo PictBridge czy na wyświetlacz. Wyjątkiem w teście jest prawie dwukrotnie droższy HP DeskJet 3000. Model ten wyposażony jest bowiem w kartę Wi-Fi, dzięki której drukarkę możemy ustawić w dowolnym kącie domu i drukować z każdego domowego komputera. Jest to bardzo praktyczna funkcja, szczególnie dla osób mających w domu kilka komputerów.

CANON ZWYCIĘZCĄ TESTU

Najszybciej drukującym urządzeniem w teście okazał się Canon. Mimo że przy drukowaniu kolorowych grafik nieco spowalniał, to i tak pozostawił konkurencję w tyle, zwłaszcza przy wydruku fotografii. Tabelę w kategorii szybkości wydruku zamknął Epson S22. Epson zdjęcia 10x15 cm drukuje w żółwim tempie (ponad 10 minut), robi to dobrze, ale nie najlepiej. Pod względem jakości wydruku również bryluje Canon. Tekst na dokumentach jest wyraźnie czystszy i ostrzejszy niż w przypadku pozostałych urządzeń, podobnie jak odwzorowanie kolorów na wydrukach barwnych. Najbardziej atrakcyjne dla oka zdjęcia drukują Canon i oba modele HP. Fotki z Epsona sprawiają wrażenie nieco wyblakłych i matowych.

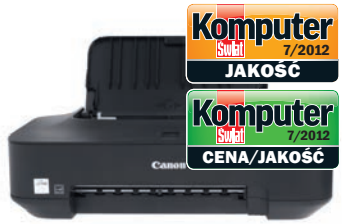
WNIOSKI

Tanie drukarki nie są dla osób szukających oszczędności. Drukowanie każdym z testowanych modeli jest kosztowne. Osoby, które często i dużo drukują, powinny wybrać droższe modele o niższych kosztach eksploatacji. Zwycięzca testu, Canon Pixma iP2700, drukuje szybko i dobrze. Nie jest drogi, dlatego model ten wyróżniono też w kategorii Cena/Jakość.

UWAGA
NA DRUKARKI BEZ ATRAMENTU!

Na portalach aukcyjnych wciąż pojawiają się używane lub prawie nowe drukarki atramentowe i urządzenia wielofunkcyjne bez nabojów albo z rzekomo nieznaną ilością atramentu. Dlaczego? Pomysłowi sprzedający używają urządzeń tylko do wyczerpania nabojów (lub sprzedają zasobniki oddzielnie), a później bardzo tanio ogłaszają same drukarki (30–40 złotych). W tanich modelach zasobniki kosztują prawie tyle samo, co nowe urządzenie z atramentem! To dobry interes, ale tylko dla sprzedających.

>



WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model	waga	1 MIEJSCE CANON Pixma IP2700	ocena	2 MIEJSCE HP Deskjet 3000	ocena
Technika druku / głowica drukująca / liczba użytych do druku kolorów / liczba zasobników		atramentowa / w zasobnikach / 4 / 2		atramentowa / w zasobnikach / 4 / 2	
Gniazdo połączeniowe / maksymalny rozmiar papieru		USB 2.0 / A4		USB 2.0, Wi-Fi (mogą być używane jednocześnie) / A4	
Rozdzielczość wydruku (podana przez producenta)		4800 x 1200 dpi		4800 x 1200 dpi	
Ceny oryginalnych zasobników		PG-510 – 60 zł, CL-511 – 78 zł		HP301-CH561EE – 49 zł, HP301-CH562EE – 56 zł	
SERWIS	**5%**	**dobra**	**3,60**	**dobra**	**3,60**
Okres gwarancji*	4%	1 rok	3,00	1 rok	3,00
Strona WWW producenta	1%	www.canon.pl	6,00	www.hp.pl	6,00
DRUK CZARNO-BIAŁY	**32%**	**bardzo dobra**	**4,72**	**bardzo dobra**	**4,58**
Czas druku grafiki (minuty:sekundy)	2%	3:00	3,71	1:17	5,19
Czas druku jednej strony A4 tekstu / sześciu takich samych stron A4 tekstu	9%	8 sekund / 49 sekund	5,51	9 sekund / 45 sekund	5,55
Zniekształcenia obrazu / jakość detali	6%	1,40 % / 80 %	4,93	2,20 % / 77,30 %	4,75
Wierność obrazu: jakość odcieni szarości / jakość druku grafiki / jakość druku zdjęć	6%	80,80 % / 80 % / 78 %	3,96	80,40 % / 78 % / 80 %	3,95
Jakość drukowanego tekstu	7%	81 %	4,10	77 %	3,70
Odporność wydruków na działanie flamastra do zakreślania	2%	wysoka, test zaliczony	6,00	wydruki delikatnie rozmazane	4,00
DRUK KOLOROWY	**28%**	**bardzo dobra**	**4,61**	**dobra**	**4,44**
Czas druku grafiki	3%	3 minuty	3,71	1 minuta 16 sekund	5,20
Czas druku zdjęcia 10x15 cm / 18x24 cm (minuty:sekundy)	3%	1:34 / 4:11	5,05	3:22 / 11:07	3,32
Zniekształcenia obrazu / jakość detali	10%	0,80 % / 80 %	4,96	1,30 % / 77,30 %	4,80
Wierność obrazu: jakość kolorów / jakość druku grafiki / jakość druku zdjęć	10%	82,40 % / 81 % / 80 %	4,11	76,40 % / 78 % / 82 %	3,88
Odporność wydruków na działanie flamastra do zakreślania	2%	wysoka, test zaliczony	6,00	wysoka, test zaliczony	6,00
KOSZTY	**14%**	**mierna**	**2,43**	**dostateczna**	**2,75**
Koszt wydruku tekstu, format A4	7%	0,14 zł	2,29	0,12 zł	2,86
Koszt wydruku grafiki, format A4	5%	0,82 zł	2,80	0,80 zł	2,89
Koszt wydruku zdjęcia, format 10x15 cm	2%	1,08 zł	2,00	1,07 zł	2,00
ŚRODOWISKO	**6%**	**dobra**	**4,00**	**dobra**	**4,00**
Głośność pracy	3%	17,1 sona	2,00	13,6 sona	2,00
Pobór energii (roczny koszt eksploatacji)	3%	4,74 kWh (2,13 zł)	6,00	6,41 kWh (2,88 zł)	6,00
OBSŁUGA	**15%**	**dobra**	**3,60**	**dostateczna**	**2,81**
Instalacja	2%	konieczność zachowania odpowiedniej kolejności podczas instalacji, brak kabla USB	4,00	konieczność zachowania odpowiedniej kolejności podczas instalacji	4,50
Obszar zadruku	1%	215,9 x 676,0 mm	6,00	204,0 x 279,5 mm	5,32
Druk bez marginesów: A4 / 10x15 cm	2%	tak / tak	6,00	nie / nie	1,00
Możliwość drukowania zdjęć: z karty pamięci / z aparatu cyfrowego (PictBridge) / z innych urządzeń	2%	brak czytnika kart pamięci / nie / nie	1,00	brak czytnika kart pamięci / nie / nie	1,00
Możliwość druku bezpośredniego z kart pamięci	1%	brak czytnika kart pamięci	1,00	brak czytnika kart pamięci	1,00
Możliwość zmiany formatu odbitki przy druku z karty pamięci	1%	brak czytnika kart pamięci	1,00	brak czytnika kart pamięci	1,00
Wyświetlacz do podglądu zdjęć w druku bezpośrednim (przekątna)	1%	brak	1,00	brak	1,00
Wymiana zasobników z tuszem	1%	łatwa	5,00	nieco utrudniona	4,50
Podajność podajnika papieru (arkusze o gramaturze 80 gramów na metr kwadratowy)	2%	100 arkuszy	3,00	60 arkuszy	2,20
Maksymalna gramatura papieru	2%	300 g/m^2	6,00	280 g/m^2	6,00
Dołączone sterowniki		Windows 7 (64-bit), 7 (32-bit), Vista, XP, Mac OS X		Windows 7 (64-bit), 7 (32-bit), Vista, XP, Mac OS X	
Dostępne kolory obudowy (dane producenta)		czarny		brązowy z czerwonymi paskami	
Wymiary drukarki gotowej do pracy		44,5 x 23,8 x 31,2 cm		41,9 x 26,8 x 52,9 cm	
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,10**		**3,93**
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Świat **Jakość**		**dobra**	**4,10**	**dobra**	**3,93**
Opłacalność zakupu		**korzystny**		**zdecydowanie za drogi**	
Cena		166 zł		292 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		153 zł (www.agito.pl)		264 zł (www.agito.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

3 MIEJSCE		4 MIEJSCE	
HP DeskJet 1000	ocena	**EPSON Stylus S22**	ocena
atramentowa / w zasobnikach / 4 / 2		atramentowa / w zasobnikach / 4 / 4	
USB 2.0 / A4		USB 2.0 / A4	
4800 x 1200 dpi		5760 x 1440 dpi	
HP301-CH561EE – 49 zł, HP301-CH562EE – 56 zł		T1281 – 40 zł, T1282 – 35 zł, T1283 – 35 zł, T1284 – 35 zł	
dobra	**3,60**	**dobra**	**3,60**
1 rok	3,00	1 rok	3,00
www.hp.pl	6,00	www.epson.pl	6,00
bardzo dobra	**4,55**	**dobra**	**4,38**
1:20	5,14	3:16	3,49
9 sekund / 49 sekund	5,50	18 sekund / 1 minuta 51 sekund	4,68
3,70 % / 77,30 %	4,68	1,00 % / 78,20 %	4,86
80,40 % / 78 % / 80 %	3,95	88,70 % / 79 % / 66 %	3,79
77 %	3,70	79 %	3,90
wydruki delikatnie rozmazane	4,00	wysoka, test zaliczony	6,00
dobra	**4,40**	**dobra**	**3,96**
1 minuta 17 sekund	5,19	10 minut 10 sekund	2,00
3:27 / 11:44	3,20	5:27 / 11:34	2,49
2,60 % / 77,30 %	4,73	1,10 % / 78,20 %	4,85
76,40 % / 78 % / 82 %	3,88	77,70 % / 83 % / 70 %	3,69
wysoka, test zaliczony	6,00	wysoka, test zaliczony	6,00
dostateczna	**2,65**	**dostateczna**	**3,00**
0,13 zł	2,57	0,08 zł	4,00
0,77 zł	3,02	1,93 zł	2,00
1,07 zł	2,00	1,46 zł	2,00
dobra	**4,00**	**dobra**	**4,00**
15,6 sona	2,00	10,2 sona	2,00
6,07 kWh (2,73 zł)	6,00	7,7 kWh (3,47 zł)	6,00
dostateczna	**2,75**	**dostateczna**	**3,20**
konieczność zachowania odpowiedniej kolejności podczas instalacji, brak kabla USB	4,00	konieczność zachowania odpowiedniej kolejności podczas instalacji, brak kabla USB	4,00
204,0 x 279,5 mm	5,32	215,9 x 1117,6 mm	6,00
nie / nie	1,00	nie / tak	3,50
brak czytnika kart pamięci / nie / nie	1,00	brak czytnika kart pamięci / nie / nie	1,00
brak czytnika kart pamięci	1,00	brak czytnika kart pamięci	1,00
brak czytnika kart pamięci	1,00	brak czytnika kart pamięci	1,00
brak	1,00	brak	1,00
nieco utrudniona	4,50	utrudniona	4,00
60 arkuszy	2,20	100 arkuszy	3,00
300 g/m^2	6,00	255 g/m^2	6,00
Windows 7 (64-bit), 7 (32-bit), Vista, XP, Mac OS X		Windows 7 (64-bit), 7 (32-bit), Vista, XP, Mac OS X	
czarno-szary		czarny	
41,8 x 26,7 x 52,6 cm		41,4 x 27,4 x 48,7 cm	
	3,89		**3,83**
dobra	**3,89**	**dobra**	**3,83**
korzystny		**korzystny**	
154 zł		148 zł	
128 zł (www.zadowolenie.pl)		109 zł (www.inksystem.pl)	

REKLAMA

Najgorsi kierowcy na świecie?
Poznaj ranking Clarksona.

Wejdź na www.topgear.com.pl
i dowiedz się więcej o motoryzacji.

Aby przejść do artykułu, zeskanuj kod QR

EDYCJA POLSKA TopGear
WWW.TOPGEAR.COM.PL

PREZENTACJA WYBRANYCH DRUKAREK

1 CANON PIXMA IP2700

Komputer Świat 7/2012 JAKOŚĆ

Komputer Świat 7/2012 CENA/JAKOŚĆ

Drukarka **Canon PIXMA IP2700** jako jedyna spośród testowanych urządzeń obsługuje druk bez marginesów na formacie A4 i na papierze fotograficznym 10 x 15 centymetrów. Drukarka szybko drukuje strony wypełnione tekstem, nieco wolniej grafiką. Jakość wydruków jest dobra, jednak koszty są bardzo wysokie.

KOSZTY: Atrament potrzebny na wydrukowanie jednego zdjęcia 10 x 15 cm kosztuje 1 złoty 8 groszy. W drukarce brakuje tacki, na którą wypadałyby gotowe wydruki, przez to wszystkie lądują na stole. Utrudnieniem jest również brak tanich zamienników. Za najtańsze, alternatywne tusze musimy zapłacić około 100 złotych – to dużo.

Info: Canon
www.canon.pl

PLUSY
+ wydruk bez marginesów
+ ręczny wydruk dwustronny

MINUSY
– drogie wydruki barwne i fotograficzne
– brak tacki na wydruki
– brak kabla USB w komplecie

JAKOŚĆ
dobra 4,10

OPŁACALNOŚĆ
korzystny

CENA: 166 ZŁ

2 HEWLETT-PACKARD DESKJET 3000

Drugie miejsce w teście zajął model **HP DeskJet 3000**. Urządzenie szybko drukuje strony z tekstem, nieco gorzej radzi sobie już ze zdjęciami. Jakość wydruku jest porządna, ale koszty niestety zbyt wysokie. Tusz potrzebny na wydrukowanie zdjęcia w formacie 10 x 15 cm (z marginesem) kosztuje nas 1 złoty 7 groszy.

WI-FI: Zaletą tego modelu jest wbudowany moduł Wi-Fi, dzięki któremu możemy ustawić drukarkę w dowolnym miejscu w domu i korzystać z niej za pomocą dowolnego urządzenia podłączonego do sieci (notebook, tablet, smartfon). Niestety, za komunikację bezprzewodową musimy drogo zapłacić, model ten kosztuje dwukrotnie więcej od wypadającej bardzo podobnie, używającej tych samych zasobników, drukarki Deskjet 1000.

Info: Hewlett-Packard
www.hp.pl

PLUSY
+ wbudowany moduł Wi-Fi

MINUSY
– drogie wydruki kolorowe i zdjęć
– brak wydruku bez marginesu
– brak kabla USB w komplecie

JAKOŚĆ
dobra 3,93

OPŁACALNOŚĆ
zdecydowanie za drogi

CENA: 292 ZŁ

>NIEDROGIE URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE

Najtańsze spośród testowanych drukarek atramentowych, a więc HP Deskjet 1000 i Epson Stylus S22, kosztują około 150 złotych. Tyle samo pieniędzy musimy przeznaczyć na tanie urządzenie wielofunkcyjne – na przykład Canon Pixma MP 280 lub HP Deskjet 1050. Kupując taki kombajn, oprócz drukowania możemy również skanować i kserować. Są to jedyne zalety, ponieważ koszty drukowania są równie wysokie. Niedrogie kombajny używają tych samym typów zasobników co drukarki. Dlatego tanie wydruki oferują na ogół tylko droższe urządzenia wielofunkcyjne (od 300–400 złotych) i drukarki (od 250–300 złotych). Jeżeli w domu zamierzamy drukować głównie czarno-białe dokumenty, warto zastanowić się nad drukarką laserową. Najtańsze modele kosztują tyle samo co testowane atramentówki. Są tańsze w eksploatacji i łatwiejsze w użytkowaniu (w sporadycznie używanych atramentówkach zasycha tusz w głowicach).

Producent, model		Cena	Typ zasobników	Cena za komplet	Tanie zamienniki	Faks	Wyjścia	Dodatkowe funkcje
brother	DCP-195C	338 zł	LC-980BK, -C, -M, -Y	171 zł	dostępne w cenie od 6 zł za zasobnik	brak	USB (PictBridge)	czytnik kart pamięci
	DCP-J525W	410 zł	LC1220BK, -C, -M, -Y	165 zł	dostępne w cenie od 6 zł za zasobnik	brak	USB (PictBridge), Wi-Fi	drukowanie ze smartfona
Canon	Pixma MG2150	188 zł	PG-540/CL-541	135 zł	brak	brak	USB	–
	Pixma MG3150	271 zł	PG-540/CL-541	135 zł	brak	brak	USB, Wi-Fi	drukowanie ze smartfona, funkcja duplex
	Pixma MP280	169 zł	PG-510/CL-511	137 zł	brak, w cenie od 100 zł za komplet	brak	USB	–
	Pixma MP495	228 zł	PG-510/CL-511	137 zł	brak, w cenie od 100 zł za komplet	brak	USB, Wi-Fi	drukowanie ze smartfona, funkcja duplex
	Pixma MX360	222 zł	PG-510/CL-511	137 zł	brak, w cenie od 100 zł za komplet	jest	USB	automatyczny podajnik dokumentów dla skanera ADF
	Pixma MX410	309 zł	PG-510/CL-511	137 zł	brak, w cenie od 100 zł za komplet	jest	USB, Wi-Fi	automatyczny podajnik dokumentów dla skanera ADF
EPSON	Stylus Office BX305F	298 zł	T1281, -82, -83, -84	145 zł	dostępne w cenie od 8 zł za zasobnik	brak	USB	automatyczny podajnik dokumentów dla skanera ADF
	Stylus SX130	177 zł	T1281, -82, -83, -84	145 zł	dostępne w cenie od 8 zł za zasobnik	brak	USB	–
	Stylus SX235W	236 zł	T1281, -82, -83, -84	145 zł	dostępne w cenie od 8 zł za zasobnik	brak	USB	–
	Stylus SX435W	314 zł	T1281, -82, -83, -84	145 zł	dostępne w cenie od 8 zł za zasobnik	brak	USB, Wi-Fi	drukowanie ze smartfona, ekran LCD 3,6 cala
hp	Deskjet 1050A	156 zł	301	104 zł	w wersji XL w cenie od 137 zł za komplet	brak	USB	–
	Deskjet 2050A	177 zł	301	104 zł	w wersji XL w cenie od 137 zł za komplet	brak	USB	–
	Deskjet 3050A	249 zł	301	104 zł	w wersji XL w cenie od 137 zł za komplet	brak	USB, Wi-Fi	drukowanie ze smartfona
	Deskjet 3070A	265 zł	364	138 zł	brak	brak	USB, Wi-Fi	drukowanie ze smartfona
	Officejet 4500 G510g	265 zł	901	110 zł	brak	jest	USB, LAN	automatyczny podajnik dokumentów dla skanera ADF

Canon Pixma MP280

Epson Stylus Office BX305F

HP Officejet 4500 G510g

GG dysk Po prostu pod ręką

GG dysk to miejsce w GG, w którym możesz bezpiecznie przechowywać wszystkie swoje pliki. Kaśka trzyma na nim kopie swoich ulubionych płyt z muzyką. Jakub dzieli się notatkami ze znajomymi z uczelni, a Dorota przesyła duże filmy z wakacji.

Poznaj całą historię naszych bohaterów i obejrzyj filmiki na gg.pl/info/dysk

Jak wysłać film do znajomego? To proste!

Załącznik zbyt duży, by wysłać go mailem? Żaden problem – wystarczy wrzucić go na GG dysk! To aż 3 GB miejsca na Twoje pliki i najprostszy sposób na dzielenie się nimi z przyjaciółmi – zupełnie za darmo.

Dorota: *Teraz nie muszę się martwić, jak pokazać znajomym filmy z niezapomnianej wakacyjnej wyprawy.*

Zawsze jest dobra pora na imprezę!

Muzykę zabierz ze sobą wszędzie, gdzie chcesz – na GG dysku. I słuchaj jej w komputerze, komórce i przeglądarce.

Kasia: *Co mi w duszy gra?*
Moje ulubione kawałki! Zawsze je mam przy sobie.

Egzaminy? Bez stresu!

GG dysk pozwoli Ci szybko uporządkować materiały do nauki i wymieniać się nimi ze znajomymi. Możecie wspólnie pracować na tych samych plikach – każdy przy swoim komputerze.

Jakub: *Jasne, że zdam!*
Notatki od kumpli mam na GG dysku.

Najnowszą wersję GG można pobrać bezpłatnie z gg.pl/info

FIRMA ZAWSZE POD RĘKĄ

Fot. daniilantiq/Milosh Kojadinovich/123rf.com

Księgowością, magazynem i kadrami w małej firmie można zarządzać na różne sposoby. WYGODNE I TANIE JEST SAMODZIELNE ROZLICZANIE FIRMY wspomagane dobrą aplikacją. Komputer Świat pokaże najlepsze rozwiązania, które pomogą prowadzić niewielki biznes

Prowadzenie własnej firmy nie należy do łatwych zadań. Jednym z problemów, z jakimi musi zmierzyć się prywatny przedsiębiorca, jest konieczność prowadzenia księgowości i załatwiania wszystkich urzędowo-kadrowych formalności. Są trzy sposoby, aby sobie z tym poradzić:

- samodzielne prowadzenie księgowości, rozliczanie się z urzędem skarbowym,
- wynajęcie księgowego (biura rachunkowego) i powierzenie mu wszystkich formalności związanych z księgowością firmy,
- samodzielne rozliczanie wspomagane specjalnymi aplikacjami.

Pierwsze dwa sposoby stanowią przeciwległe bieguny, jeśli chodzi o poziom wiedzy konieczny do rozwiązania zadania i o jego koszty. Pierwszy jest najtańszy, ale wymaga znajomości przepisów i śledzenia ich zmian, co może być trudne, szczególnie dla początkujących przedsiębiorców. Drugi jest najwygodniejszy z punktu widzenia właściciela firmy. Niezbędne do wykonania czynności ograniczają się do dostarczania dokumentów do biura rachunkowego i wykonywania przelewów podatkowych na konta urzędów wskazane przez księgowego. Niestety jest to również najdroższe rozwiązanie.

KSIĘGOWOŚĆ WSPIERANA APLIKACJĄ

Ostatni sposób wydaje się dobrym kompromisem. Rozliczenia prowadzimy samodzielnie, ale przy użyciu narzędzi wspomagających. Dzięki nim możemy być zawsze na bieżąco z przepisami i w stosunkowo łatwy sposób dokonywać wszystkich comiesięcznych obliczeń. Oczywiście metoda ta generuje pewne koszty, ale znacznie mniejsze niż wynajęcie biura rachunkowego. Oszczędzamy przede wszystkim czas, który poświęcamy na obsługę systemu. Czynności wykonywane w aplikacji wspomagającej nie są całkiem mechaniczne i do pewnego stopnia muszą być wykonywane świadomie. Dlatego konieczna jest niestety również pewna elementarna wiedza i znajomość fachowych pojęć. Trzecią metodę można więc nazwać złotym środkiem, który czerpie dobre cechy z dwóch skrajności. Jest to z pewnością ciekawe i warte uwagi rozwiązanie, które przy odrobinie wprawy może pozwolić obniżyć koszty prowadzenia działalności lub/i znacznie skrócić czas konieczny do załatwienia formalności.

RÓŻNE ROZWIĄZANIA

W dalszej części artykułu Komputer Świat pokaże kilka narzędzi wspomagających prowadzenie firmy. Następnie zapoznamy się ze szczegółami funkcjonowania jednego, szczególnie wartego uwagi systemu. Jest to system Quatra, z którego Czytelnicy Komputer Świata mogą korzystać przez pół roku za darmo. **dm**

DLACZEGO WARTO UŻYWAĆ APLIKACJI ONLINE DO ZARZĄDZANIA FIRMĄ

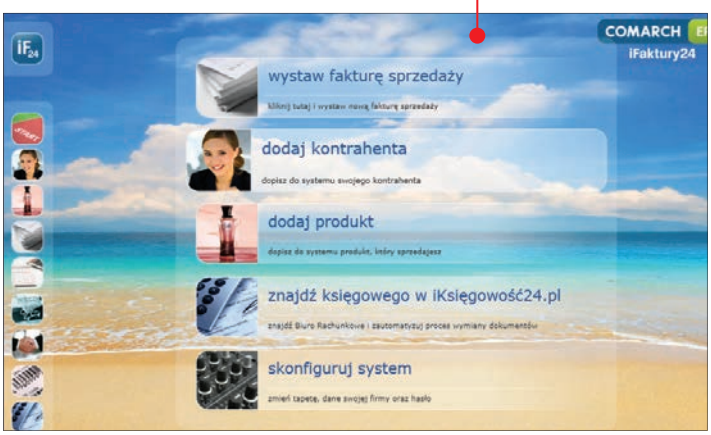
- Możliwość samodzielnego prowadzenia księgowości – oszczędność na usługach księgowych,
- Niska cena miesięcznego abonamentu,
- Automatyczna aktualizacja – działanie aplikacji jest zawsze zgodne z aktualnymi przepisami,
- Praca online – dostępność aplikacji w każdym miejscu na świecie o każdej porze,
- Niezależność od systemu operacyjnego – możliwość pracy na darmowych systemach operacyjnych (na przykład Linux), co obniża koszty utrzymania systemu komputerowego.

PRZEGLĄD APLIKACJI DO ZARZĄDZANIA FIRMĄ

NAZWA ADRES	QUATRA FIRMA WWW.QUATRA.PL	IFAKTURY24 WWW.IFAKTURY24.PL	ELABORO WWW.ELABORO.PL	MADAR 7 WWW.MADAR.COM.PL	PCBIZNES WWW.PCBIZNES.NET
Producent	**Max Elektronik SA**	**Comarch SA**	**Elaboro.pl**	**Madar Sp. z o.o.**	**Streamsoft s.j.**
Funkcje	**Księgowość, Magazyn, Faktury/Sprzedaż, Kadry i płace, CRM:** Pełna obsługa księgowości, spraw kadrowych i płacowych, magazynu i sprzedaży oraz bieżących spraw związanych z funkcjonowaniem firmy (na przykład przechowywanie i katalogowanie kontaktów).				
Interfejs	**WWW:** Aplikacje dostępne online. Wymagany dostęp do internetu.			**aplikacja w systemie + WWW:** Zestaw kilku programów do Windows i Linux. Niewymagany stały dostęp do internetu. Można również kupić wersję obsługiwaną przez interfejs WWW lub wersję z bazą danych w chmurze przechowywaną na serwerach producenta.	**aplikacja w systemie Windows:** Zestaw trzech programów do systemu Windows. Do działania niewymagany stały dostęp do internetu.
Cena	Około 30 złotych netto miesięcznie	Około 30 złotych netto miesięcznie	Bezpłatnie dlajednego użytkownika (20 dokumentów w miesiącu lub do 20 tysięcy złotych netto w sumie we wszystkich dokumentach). Dla większej liczby użytkowników od 30 do 150 zł miesięcznie.	Pełen zestaw narzędzi kosztuje 1440 złotych netto (w tym 1 rok aktualizacji) Dane w chmurze: 50 złotych miesięcznie. Aktualizacja: 132 złote netto za 1 stanowisko.	Pełen zestaw narzędzi kosztuje od 450 złotych netto.

APLIKACJE INTERNETOWE

Trzy pierwsze aplikacje z tabeli to narzędzia czysto internetowe, co oznacza, że bez dostępu do sieci w ogóle się nie uruchomią. Ich największa zaleta, czyli mobilność, stanowi jednocześnie ich największą wadę. Na każde zagadnienie można jednak spojrzeć z kilku stron. Nie każda firma ma bezpośredni kontakt z klientami. Duża część firm nie korzysta z drukarek fiskalnych i nie daje faktur klientom bezpośrednio do ręki. W przypadku gdy nie liczy się stuprocentowa niezawodność aplikacji niezależnie od stanu łącza internetowego, tego rodzaju programy są trafnym wyborem. Wszystkie aplikacje uruchamiamy za pośrednictwem przeglądarki, jednak tylko Elaboro.pl ma tradycyjny interfejs WWW. Nieco nowocześniejsza jest iFaktury24, którą oparto na Silverlight. W związku z tym mogą jednak wystąpić problemy w działaniu aplikacji na systemach Linux. Najbardziej oderwany od przeglądarki jest aplikacja Quatra, która bazuje na technologii Java. Dzięki temu może na przykład współpracować z drukarką fiskalną.



ROZWIĄZANIE HYBRYDOWE

Wystarczy oddalić się kilka kilometrów od granicy miasta, aby znalezienie dobrego stałego łącza stało się prawie niemożliwe. Firma musi funkcjonować sprawnie i bez zakłóceń spowodowanych na przykład zerwaniem połączenia z serwerem bazy danych. Zestaw aplikacji firmy Madar łączy w sobie cechy rozwiązań czysto internetowych i tych działających bezpośrednio w komputerze użytkownika. Pakiet jest rozwijany nieprzerwanie od 1991 roku. Jest hermetyczny, co oznacza, że nie wymaga instalacji i konfiguracji żadnych dodatkowych elementów. Zawiera własny silnik bazy danych i stosuje własny format danych. Sprawia to, że jest odporny na włamania i wycieki danych. Jednocześnie producent oferuje wersję działającą za pośrednictwem sieci oraz możliwość zdalnej kontroli i sprawdzania wyników swoich firm dla klientów biur rachunkowych. Madar 7 jest więc sprytnym połączeniem niezależności od internetu z wykorzystaniem dobrodziejstw komunikacji za jego pośrednictwem. Niestety, jest też zdecydowanie najdroższy.

APLIKACJE TRADYCYJNE

Ostatni proponowany zestaw jest pakietem tradycyjnych aplikacji do Windows. Jest to z pewnością dobry wybór dla tradycjonalistów, którzy nie mają zaufania do technologii internetowych.

OBSŁUGA SYSTEMU QUATRA

Aby poznać możliwości narzędzia do kompleksowej obsługi firmy, zapoznajmy się szczegółowo z aplikacją Quatra. Pakiet umożliwia prowadzenie księgowości, zarządzanie magazynem i rozliczanie pracowników firmy. Komputer Świat pokaże, jak zarejestrować aplikację na stronie producenta (możemy wybrać wersję Start lub Firma) i jak zacząć z niej korzystać. Poznamy także mocne strony i najważniejsze zalety Quatra. Jednocześnie dowiemy się, jak zaoszczędzić dzięki niemu niemałą kwotę.

JAK ZAOSZCZĘDZIĆ PONAD 200 ZŁ

Na etykiecie płyty dołączonej do tego wydania Komputer Świata znajduje się unikalny kod. Wykorzystujemy go podczas rejestracji na stronie Quatra:

- Kod umożliwia bezpłatne korzystanie z pakietu przez 6 miesięcy od daty rejestracji w serwisie i uaktywnienia oprogramowania.
- Aplikację należy zarejestrować w serwisie do 4 sierpnia 2012 roku.
- Po upływie półrocznego okresu darmowego dla Czytelników Komputer Świata otrzymamy 30-procentowy rabat na kolejny półroczny okres abonamentowy.

>

REJESTRACJA I URUCHOMIENIE PAKIETU

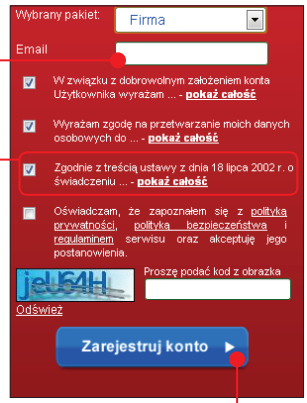
Zarówno uruchomienie, jak i codzienna obsługa aplikacji odbywa się online. Dzięki temu przedsiębiorca ma dostęp do dokumentów i danych swojej firmy niezależnie od tego, gdzie się znajduje i na jakim komputerze pracuje.

PORÓWNANIE WERSJI PAKIETU START I FIRMA

FUNKCJA	PAKIET START	PAKIET FIRMA
Prowadzenie księgowości	✔	✔
Ewidencja środków trwałych	✔	✔
Sprzedaż/wystawianie faktur	✔	✔
Prowadzenie magazynu	–	✔
Kadry i płace	–	✔

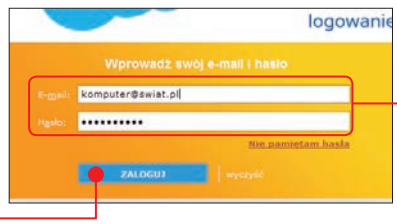
1 Otwieramy stronę **www.quatra.pl/ks**. Na stronie głównej w panelu zakładek z wersjami pakietu klikamy na przycisk ●. Wybieramy w ten sposób pakiet Quatra Firma, przeznaczony dla małych i średnich przedsiębiorstw. Jeśli chcemy korzystać z uproszczonej wersji oprogramowania, przeznaczonej głównie dla osób prowadzących firmy jednoosobowe, możemy wybrać pakiet Start, klikając na ●. Zestawienie funkcji pakietów Quatra znajdziemy w ramce ●.

2 Zostaniemy przekierowani na stronę rejestracji konta naszej firmy. W formularzu wpisujemy nasz adres e-mail ●. Następnie przepisujemy kod z obrazka i zaznaczamy wszystkie pola ●. Dodatkowo wpisujemy indywidualny kod promocyjny, który odczytujemy z etykiety płyty CD dołączonej do tego wydania Komputer Świata. **Uwaga!** Kod możemy wykorzystać tylko raz. Szczegóły dotyczące promocji znajdziemy w ramce Jak zaoszczędzić prawie 220 zł na poprzedniej stronie. W końcu klikamy na przycisk ●, aby przesłać formularz.



3 Zaglądamy do skrzynki e-mail, której adres podaliśmy w formularzu rejestracyjnym. Po chwili powinniśmy tam znaleźć wiadomość od producenta aplikacji, w której znajduje się odnośnik weryfikacyjny. Klikamy na niego. W razie problemów możemy skontaktować się z biurem obsługi pod adresem e-mail **helpdesk@quatra.pl** lub numerem telefonu 81 7495533.
Po otwarciu linku otrzymujemy wiadomość o pozytywnej weryfikacji konta Twoje konto zostało zweryfikowane.

4 Po weryfikacji ponownie przechodzimy do skrzynki odbiorczej i oczekujemy kolejnej wiadomości, zawierającej dane logowania do serwisu. Operacja generowania tych danych może potrwać kilkanaście minut. Otwieramy e-mail i klikamy na znajdujący się w nim link, aby otworzyć stronę logowania do aplikacji.



5 Dane logowania dostępne w ostatniej wiadomości wpisujemy w formularzu logowania ●. Następnie klikamy na przycisk ●, aby się zalogować.

6 Po zalogowaniu otworzy się ukazuje się strona główna Strefy Klienta. Klikamy na przycisk ●, aby uruchomić aplikację.

7 Rozpocznie się pobieranie pliku o rozszerzeniu .jnlp. Kiedy ściąganie się zakończy, podwójnie klikamy na ikonę pliku. Zobaczymy główne okno aplikacji.

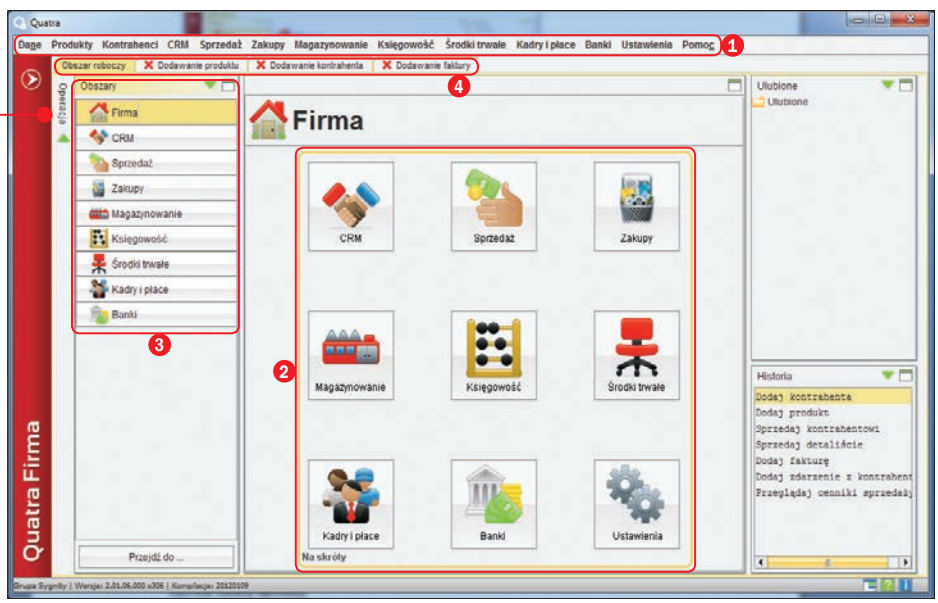
JAK KORZYSTAĆ Z APLIKACJI QUATRA

OKNO GŁÓWNE

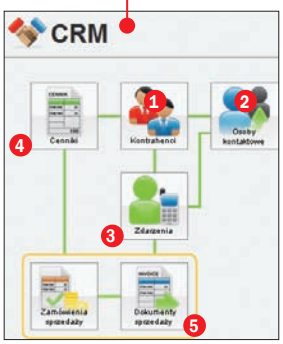
Po wykonaniu procedury rejestracji i uruchomienia pakietu na ekranie wyświetlone zostanie okno główne aplikacji ●. Program działa zdalnie, korzystając z bazy danych na serwerze producenta. Interfejs przypomina jednak standardowe programy w Windows. W górnej części okna dostępne jest menu główne 1, które umożliwia dostęp do wszystkich funkcji programu. Poniżej widoczny jest panel z ikonami najważniejszych składników aplikacji 2. Dzięki niemu dostęp do nich jest szybki i łatwy. W lewej części okna powtórzono przyciski dostępne na panelu 3. Praca z poszczególnymi modułami programu odbywa się poprzez zakładki wyświetlane na pasku poniżej menu 4.

PRACA Z MODUŁAMI

Aplikacja jest bardzo rozbudowana. Jednocześnie jest w przejrzysty sposób podzielona na osiem modułów oraz dodatkowy moduł kon-



figuracji. Poszczególne moduły, które otwieramy, klikając na odpowiadające im ikony lub pozycje na liście, umożliwiają wykonywanie operacji na danych, tworzenie dokumentów, budowanie bazy produktów, gromadzenie kontaktów do kontrahentów, wystawianie faktur i paragonów i wiele innych czynności. Przyjrzyjmy się bardziej szczegółowo modułowi CRM, który odpowiada za zarządzanie relacjami z klientami.



Wszystkie jego składniki zostały pogrupowane i połączone zielonymi liniami w logiczną całość. Stanowi ona rodzaj diagramu przedstawiającego zależności między elementami. Dzięki tej mapie o wiele łatwiej jest zacząć pracę z programem. Grupa CRM składa się z kontrahentów 1 i osób kontaktowych powiązanych z nimi 2, których dotyczą zdarzenia 3 (na przykład e-maile, telefony, spotkania). Z kontrahentami powiązane są również cenniki 4, według których prowadzona jest sprzedaż, opisana dokumentami sprzedaży 5. Mając te zależności w pamięci, przyjrzyjmy się modułom sprzedaży i zakupów. Są one zbudowane w podobny sposób, jak CRM. Zawierają również Kontrahentów i kilka innych wspólnych składników. Składniki te powtarzają się, ponieważ moduły, podobnie jak elementy wewnątrz nich, zależą od siebie wzajemnie. Dzięki temu raz wprowadzone dane wykorzystujemy wiele razy we wszystkich operacjach, które wykonujemy za pomocą pakietu Quatra.

ADMINISTRACJA KONTEM FIRMY

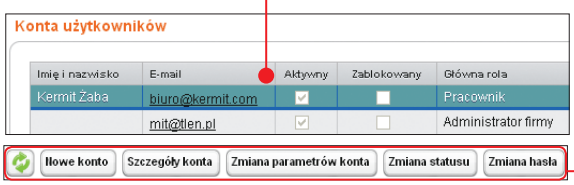
Po zalogowaniu się na stronie producenta, z poziomu Strefy Klienta, możemy sterować pewnymi funkcjami aplikacji. Poznajmy najważniejsze znajdujące się tam moduły administracyjne.

1 Rozpoczniemy od aktualizacji danych naszej firmy i operatorów w systemie. Aby to zrobić, klikamy na ikonę na stronie głównej strefy klienta.

Przy rejestracji wymagane jest podanie jedynie adresu e-mail. Pozostałe dane wymagane do prawidłowego działania aplikacji i wystawiania faktur podajemy po zalogowaniu. Z lewej strony widoczne jest menu, z którego wybieramy interesujący nas zestaw danych do uzupełnienia lub zmiany.

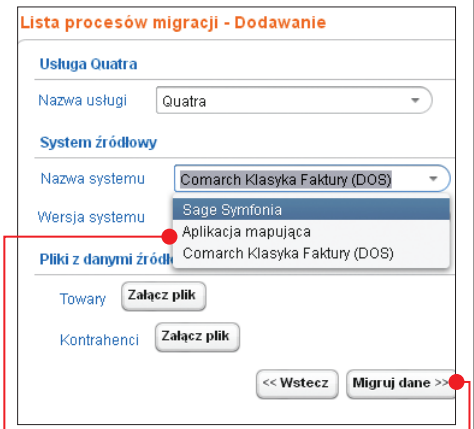
Następnie klikamy na przycisk **Zmień dane**, wypełniamy pola formularza i zapisujemy zmiany.

2 Następną istotną funkcją administracyjną w panelu jest kontrola kont użytkowników aplikacji. Na liście widoczne są konta użytkowników.



Operacje na kontach wykonujemy zaznaczając element na liście i klikając na przyciski. Dzięki kontom możemy dać lub zabrać wybranym osobom dostęp do aplikacji i określić ich uprawnienia do jej obsługi.

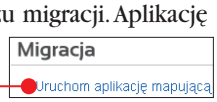
3 Kolejną wartą uwagi funkcją jest migracja danych. Moduł migracji pozwala na przeniesienie danych z wcześniej używanego programu do aplikacji Quatra. Dotyczy to na przykład listy kontrahentów lub towarów. Migrację przeprowadzamy, korzystając z danych zapisanych w formacie .txt lub .csv. Pliki z odpowiednio sformatowanymi danymi uzyskujemy, eksportując dane z programów źródłowych. Aby przygotować migrację, najeżdżamy kursorem myszy na w menu górnym, a następnie klikamy na



i na przycisk **Dodaj**, znajdujący się pod listą procesów migracji.

W formularzu migracji wybieramy z menu rozwijanego jeden z dwóch predefiniowanych programów źródłowych (Symfonia lub Comarch), załączamy pliki z danymi wyeksportowane z wybranego programu i klikamy na przycisk.

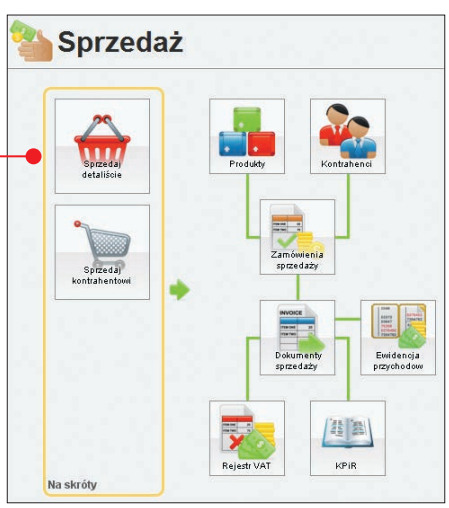
Jeśli chcemy pobrać dane z innego programu niż dwa proponowane, musimy skorzystać z aplikacji mapującej. Za jej pomocą stworzymy pliki odpowiednio sformatowane, które załączymy w formularzu migracji. Aplikację uruchamiamy, klikając na link w lewej części okna strony.

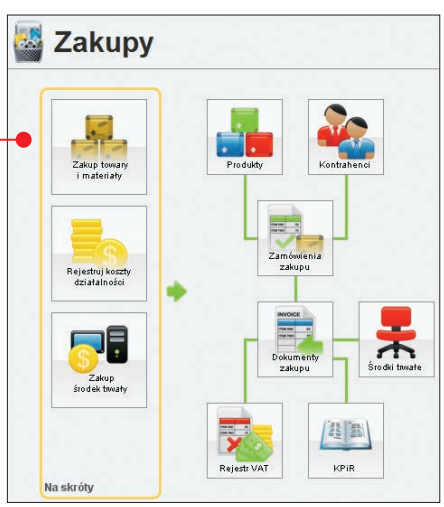


Aplikacja umożliwia pobranie danych z pliku .csv, .txt lub .xls i przekształcenie ich tak, aby mogły być odczytane przez formularz migracji. Szczegóły obsługi aplikacji opisano w pomocy na stronie **https://portal.quatra.pl/web/guest/podrecznik_uzytkownika**.

4 Ważną funkcją administracyjną jest też moduł płatności. Nie chodzi tu o rozliczenia naszej firmy z urzędami, ale o nasze rozliczenia dotyczące pakietu Quatra Firma. Po upływie okresu promocyjnego za używanie pakietu musimy regularnie płacić. Wszystkie sprawy związane z płatnościami, fakturami, umowami i stanem naszego konta załatwimy po kliknięciu na ikonę.

Możemy na bieżąco obserwować saldo naszego konta i termin następnej opłaty oraz wybrać czas, na jaki wykupujemy abonament.





TWÓJ KOMPUTE

Kończy się nam miejsce na dysku twardym? Myślimy o zakupie nowego, większego? Najpierw sprawdźmy, JAK DUŻO WOLNEGO MIEJSCA MOŻEMY ODZYSKAĆ, kasując niepotrzebne pliki. Wystarczy poświęcić chwilę – GIGABAJTY CZEKAJĄ!

Dyski twarde mają tę negatywną cechę, że miejsce na nich kiedyś się wyczerpuje. Kiedy nowe zdjęcia, filmy czy pliki ściągane z internetu przestają mieścić się na dysku, po zobaczeniu ostrzegawczego komunikatu nerwowo szukamy pliku, który można by usunąć. Przeważnie po kilku minutach poszukiwania znajdujemy taki plik, więc czemu zawczasu nie poświęcić chwili i gruntownie posprzątać dysk, usuwając niepotrzebne i nieużywane przez nas pliki. Umożliwią to nam pełne wersje programów, które zamieszczono na płycie, oraz wskazówki Komputer Świata.

ODNAJDYWANIE POŻERACZY MIEJSCA

Na płycie dołączonej do tego numeru Komputer Świata znajdziemy aż trzy pełne wersje programów, które pomogą nam usunąć niepotrzebne pliki z dysku oraz uporządkować rejestr systemowy, w którym oprócz ważnych wpisów przechowywane są pozostałości po odinstalowanych programach i inne niepotrzebne informacje.

FolderVisualizer Plus 2012 pozwoli nam zaoszczędzić czas przy poszukiwaniu dużych plików, które nie są nam już do niczego potrzebne lub o ich istnieniu nawet nie wiedzieliśmy (patrz strona 49). Duże pliki, często o rozmiarze kilku gigabajtów, są pozostałościami na przykład po konwersji plików wideo czy są kopiami aktualizacji programów i gier.

USUWANIE WIELU MAŁYCH ŚMIECI

WashAndGo 2012 to program, który usuwa małe pliki, będące produktem zainstalowanych na komputerze przeglądarek czy też powstałe podczas instalacji różnych aplikacji (strona 49). Kilkaset tysięcy takich plików, co jest sytuacją często spotykaną, może zajmować kilka gigabajtów, a na długo niesprzątanych komputerach może być ich nawet wiele milionów, więc niepotrzebnie zajmowanego miejsca jest jeszcze więcej.

Sprzątając komputer, nie należy oczywiście zapominać o przejrzeniu listy zainstalowanych programów i usunięciu tych, których w ogóle nie używamy.

Dobrym sposobem na uzyskanie dodatkowego miejsca jest również skasowanie kopii aktualizacji Windows, które są przechowywane tylko dlatego, aby można je było kiedyś odinstalować. Bardzo rzadko jest taka potrzeba, więc jeśli po zainstalowaniu najnowszych poprawek system nie sprawia żadnych problemów, możemy się pozbyć niepotrzebnych kopii (strona 50).

Na koniec, za pomocą **Registry Cleanera**, posprzątajmy rejestr Windows, aby system mógł optymalnie z niego korzystać (strona 50).

DYSK INTERNETOWY

Dodatkowo, aby uzyskać więcej miejsca na dysku, przenieśmy część plików na dysk internetowy. Test popularnych dysków znajdziemy na stronach 66–69. **pg**

GDZIE SZUKAĆ ŚMIECI

Na długo niesprzątanym dysku mogą znajdować się miliony większych i mniejszych plików. Zamiast usuwać w pośpiechu pliki przedstawiające dla nas jakąś wartość, poszukajmy w miejscach, gdzie na pewno znajdziemy mnóstwo śmieci:

- **Pobrane pliki** – przejrzyjmy koniecznie folder, w którym przeglądarka zapisuje ściągane przez nas pliki. Znajdziemy tam na przykład wersje instalacyjne programów, które po wykorzystaniu nie są już nam potrzebne.
- **Konta systemowe** – w Windows możemy stworzyć wiele kont dla różnych użytkowników naszego komputera. Jeżeli dodatkowe konta są jednak nieużywane, usuńmy je, korzystając z narzędzia Konta użytkowników dostępnego w Panelu sterowania.
- **Filmy** – nie warto marnować miejsca na dysku na przechowywanie popularnych filmów ściągniętych z internetu. W razie potrzeby można je przecież pobrać ponownie.

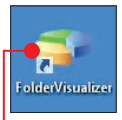
Fot. Elnur Amikishiyev/Maksym Yemelyanov/ 123rf.com

R BEZ ŚMIECI

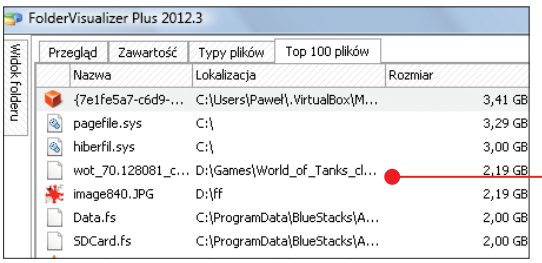
SZYBKO POZBYWAMY SIĘ DUŻYCH PLIKÓW

Dziesiątki tysięcy małych plików mogą zajmować na dysku mniej miejsca niż jeden zapomniany, niepotrzebny duży plik. Przeglądanie wszystkich folderów i sprawdzanie wielkości plików byłoby męczące, więc skorzystajmy z pełnej wersji programu FolderVisualizer Plus 2012 (**CD-KOD: 007**), który za nas odnajdzie duże pliki i pozwoli je łatwo usunąć.

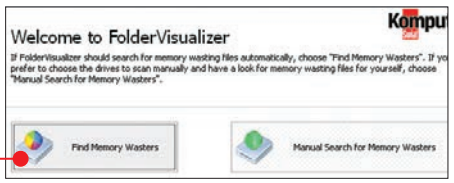
1 Po zainstalowaniu i zarejestrowaniu (patrz strona 20) program uruchomi się automatycznie. Aby włączyć go w przyszłości, podwójnie klikamy na ikonę ● na pulpicie.



2 W oknie, które się wyświetli, klikamy na przycisk ●, aby FolderVisualizer przeanalizował zawartość dysku.



3 Proces wyszukiwania dużych plików może potrwać nawet kilkanaście minut. Kiedy się zakończy, w oknie programu na zakładce Top 100 plików zobaczymy listę stu największych plików, posortowaną od największych ●. Obok nazw plików znajdziemy ich rozmiary i ścieżki dostępu do folderów, w których znajdują się dane elementy.



4 Na zakładce Typy plików pliki możemy filtrować również według ich typu. Na przykład, aby wyświetlić największe pliki filmów, zaznaczamy opcję ◉ Pliki wideo.

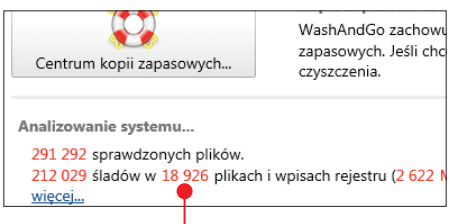
5 Aby usunąć wybrany plik, klikamy na jego nazwę prawym przyciskiem myszy, z menu wybieramy Delete i potwierdzamy operację kliknięciem na Tak.

GRUNTOWNE SPRZĄTANIE Z WASHANDGO 2012

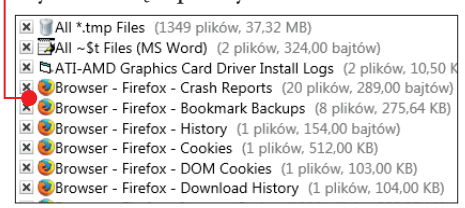
WashAndGo 2012 to prawdziwy kombajn do sprzątania dysku z różnego rodzaju niepotrzebnych plików. Program możemy stosować doraźnie, co jakiś czas, ale może on również stale czuwać nad stanem naszego dysku i nie pozwalać na gromadzenie niepotrzebnych elementów. Zobaczmy, jak uprzątnąć dysk za pomocą pełnej wersji WashAndGo.

1 Kiedy zainstalujemy i zarejestrujemy WashAndGo 2012 (patrz strona 21), program uruchomi się automatycznie. Później możemy go włączać za pomocą ikony ● na pulpicie.

2 Po uruchomieniu program rozpocznie analizę naszego systemu. Kiedy się ona zakończy, zostanie wyświetlona liczba odnalezionych zbędnych plików ●.



3 Zanim polecimy programowi usunięcie sugerowanych przez niego plików, możemy przejrzeć ich listę. W tym celu w lewej części okna klikamy na ● i następnie na ●. Na wyświetlonej liście ● zobaczymy nazwy programów, z których pochodzą zbędne pliki, oraz typy elementów – pliki aktualizacji, wpisy w przeglądarkach, rejestrze Windows czy nieusunięte pliki tymczasowe.



Jeżeli nie chcemy usuwać wybranej grupy plików lub wpisów, usuwamy zaznaczenie w polu przy jej nazwie.

4 Po przejrzeniu listy zbędnych elementów klikamy na przycisk OK i następnie na ●, aby uruchomić czyszczenie.

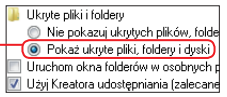
5 WashAndGo utworzy kopię zapasową plików przeznaczonych do usunięcia i rozpocznie kasowanie plików.
Kopia będzie przechowywana przez dwa tygodnie, ale jeśli przed upływem tego czasu nie zauważymy nieprawidłowości w działaniu Windows i programów, możemy skasować kopię, na zakładce ● klikając na jej nazwę i następnie na usuń kopię.

6 Jeżeli chcemy, aby czyszczenie było wykonywane regularnie, na przykład po każdym uruchomieniu komputera, w czasie bezczynności systemu lub w określonych odstępach czasu, zaznaczamy odpowiednią opcję na zakładce Automatyka.

USUWAMY KOPIE AKTUALIZACJI W WINDOWS XP

Kopie aktualizacji systemowych przydają się, kiedy chcemy odinstalować jedną z nich. Rzadko się jednak zdarza, aby nowo zainstalowana poprawka była powodem problemów z komputerem. Dlatego skasujmy kopie i zyskajmy dodatkowe miejsce na ważne pliki. Warto, ponieważ kopie aktualizacji mogą zajmować nawet kilka gigabajtów na dysku.

1 Kopie aktualizacji są przechowywane w ukrytych folderach. Dlatego zanim je skasujemy, musimy je najpierw wyświetlić. Aby to zrobić, uruchamiamy Eksplorator Windows, na przykład wciskając jednocześnie klawisze ⊞ E. Następnie z menu Narzędzia (jeśli w Windows Vista lub 7 nie widzimy tego menu, wciskamy lewy klawisz alt) wybieramy Opcje folderów... W otwartym oknie przechodzimy na zakładkę Widok, zaznaczamy pole przy opcji ● i klikamy na przycisk OK.



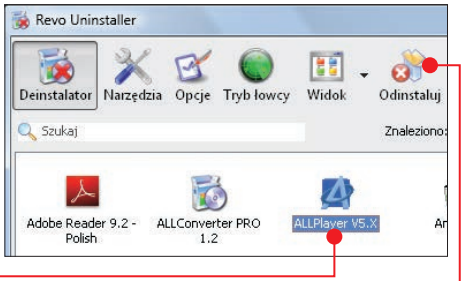
2 Otwieramy folder Windows na partycji systemowej (przeważnie jest ona oznaczona literą (C:)) i kasujemy foldery, których nazwa zaczyna się od $NtUninstallKB ●.

DEINSTALACJA NIEPOTRZEBNYCH PROGRAMÓW

Deinstalatory udostępniane razem z instalowanymi przez nas programami przeważnie nie spełniają do końca swojego zadania. Po odinstalowaniu skróty do programu co prawda znikają, ale na dysku często pozostają pliki używane przez aplikację oraz mnóstwo wpisów w rejestrze Windows. Dlatego do deinstalacji lepiej używać specjalnie stworzonego do tego programu – Revo Uninstaller. Zobaczmy, jak z niego korzystać.

1 Instalacja Revo Uninstallera (CD-KOD: 025) jest standardowa i polega na potwierdzaniu kolejnych kroków instalatora. Po zainstalowaniu uruchamiamy program, klikając podwójnie na ikonę ● na pulpicie.

2 Czekamy chwilę, aż Revo Uninstaller odczyta listę zainstalowanych na komputerze aplikacji. Jeżeli mamy zainstalowanych bardzo dużo aplikacji, proces ten może potrwać nawet kilka minut.

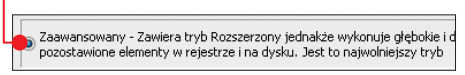


3 Odszukujemy ikonę programu, który chcemy skutecznie usunąć z komputera, klikamy na nią ● i następnie na przycisk ●.

4 W wyświetlonym oknie klikamy na przycisk Tak, następnie wybieramy zaawansowany tryb deinstalacji ● i klikamy na przycisk Dalej.

5 Wykonujemy kolejne kroki deinstalatora programu, a kiedy zakończy on pracę, w dwóch kolejnych oknach Revo Uninstallera klikamy na Dalej, a potem na Zaznacz wszystkie, aby zaznaczyć wszystkie wpisy w rejestrze pozostawionie przez deinstalator, na Usuń – aby je usunąć, na Tak i na Dalej.

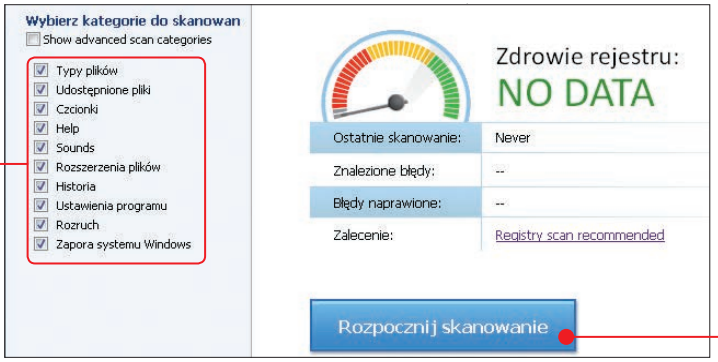
6 Identycznie, jak z pozostawionymi wpisami, postępujemy z nieusuniętymi przez deinstalator plikami. Klikamy na Koniec.



SPRZĄTAMY REJESTR SYSTEMU WINDOWS

Kiedy instalujemy nowe programy, na dysku nie tylko pojawiają się nowe pliki, ale również wiele wpisów w rejestrze Windows. Jeśli do tej pory deinstalowaliśmy aplikacje za pomocą narzędzia dostępnego w Panelu sterowania lub dostarczanych z programami deinstalatorów, na pewno w rejestrze pozostały niepotrzebne wpisy. Bezpiecznie usuniemy je, używając Registry Cleanera. Program ten dodatkowo uporządkuje rejestr, aby system mógł z niego optymalnie korzystać.

1 Po zainstalowaniu Registry Cleaner (CD-KOD: 024) uruchomi się automatycznie. Zanim zaczniemy go używać, zaktualizujmy program do najnowszej wersji przygotowanej przez producenta. W tym celu łączymy się z internetem i w głównym oknie Registry Cleanera z menu Pomoc wybieramy Sprawdź aktualizacje.



2 Usuwając zaznaczenia z pól ●, możemy wyłączyć ze skanowania wybrane części rejestru, lepiej jednak pozostawić pola zaznaczone, aby cały rejestr został zoptymalizowany przez Registry Cleaner.

3 Aby rozpocząć skanowanie, klikamy na przycisk ●. Program przeanalizuje strukturę rejestru Windows i wyświetli listę odnalezionych błędnych wpisów.

4 Naprawianie błędów rozpoczynamy, klikając na przycisk Napraw błędy.

DODATEK SPECJALNY

WAKACJE

DOBRZE ZORGANIZOWANE

Coraz chętniej **SAMODZIELNIE ORGANIZUJEMY** swoje wyjazdy wakacyjne. I to nie tylko wycieczki po Polsce, ale także **ZAGRANICZNE WOJAŻE**. Dowiedzmy się, jak domowy pecet i internet mogą pomóc nam w przygotowaniach

PONAD 20 PRAKTYCZNYCH PORAD

Fot. Ambro10/Sofiaworld/Dreamstime.com

WYJAZDY ZORGANIZOWANE

Bez planowania tras, robienia listy zabytków i martwienia się o opłaty wjazdowe. Zorganizowane wyjazdy wciąż cieszą się dużym powodzeniem, a dzięki ofertom last minute wielu z nas w ogóle wyjeżdża na urlop. RODZINY, PARY, A TAKŻE SINGLE mają dziś do dyspozycji tysiące atrakcyjnych ofert wakacyjnych. Zobaczymy, jak je znaleźć w sieci

Nie sztuka kupić wczasy kilka miesięcy przed wakacjami. Sztuka wykupić taki wyjazd za połowę jego wartości i cieszyć się takimi samymi atrakcjami.

Oferty last minute są w Polsce niezwykle popularne. Nie powinno to nikogo dziwić, bo decydując się na tego typu wyjazd, można zaoszczędzić nawet kilka tysięcy złotych. Zamiast płacić 5000 złotych za wycieczkę na początku sezonu, można wydać 2500 złotych na kilka dni przed wyjazdem. Jedyną wadą wyjazdów last minute może być jednak konieczność pospiesznego załatwiania wszystkich spraw związanych z wyjazdem.

DO URLOPU GOTOWI! START!

Niemal każde duże i mniejsze biuro podróży oferuje dziś oferty last minute. Najpopularniejsze wakacyjne kierunki to Egipt, Turcja, Tunezja, Chorwacja i Grecja. Miłośnicy słońca mogą wybierać spośród tysiąca ofert. Zanim jednak kupimy wycieczkę w internecie, sprawdźmy podstawowe informacje, jakie turoperator powinien zamieścić na stronie.

Każde biuro podróży powinno być wpisane do rejestru prowadzonego przez marszałka województwa właściwego dla siedziby biura podróży. Z kolei Minister Sportu i Turystyki zobowiązany jest do prowadzenia Centralnej Ewidencji Organizatorów Turystyki i Pośredników Turystycznych. Dostęp do ewidencji uzyskamy na stronie **www.turystyka.gov.pl**. Można tam na przykład sprawdzić, czy biuro podróży rzeczywiście istnieje oraz czy i w jakiej wysokości posiada gwarancję lub ubezpieczenie w zakresie pokrycia kosztów powrotu klienta do kraju.

Warto też sprawdzić, czy biuro, z którego zamierzamy skorzystać, należy do Polskiej Izby Turystyki (PIT). Lista wszystkich biur dostępna jest na stronie **www.pit.org.pl**.

LASTY W JEDNYM MIEJSCU

Miejscem, gdzie możemy szukać wyjazdów last minute różnych biur podróży, jest serwis **www.wakacje.pl**. Na stronie zapoznamy się ze szczegółami ofert, poznamy pogodę panującą w danym miejscu, obejrzymy zdjęcia hotelu i okolic oraz poznamy opinię innych internautów.

Szybkich wyjazdów w atrakcyjnych cenach możemy też szukać na stronie **www.dreamtours.pl**. Serwis oferuje między innymi wyjazdy wakacyjne z Niemiec. Co ciekawe, oferty te są często tańsze i atrakcyjniejsze od tych proponowanych przez polskie biura podróży. Jedyny minus to dojazd na własną rękę do miejsca, z którego nastąpi wylot.

SAMI, ALE NIE SAMOTNI

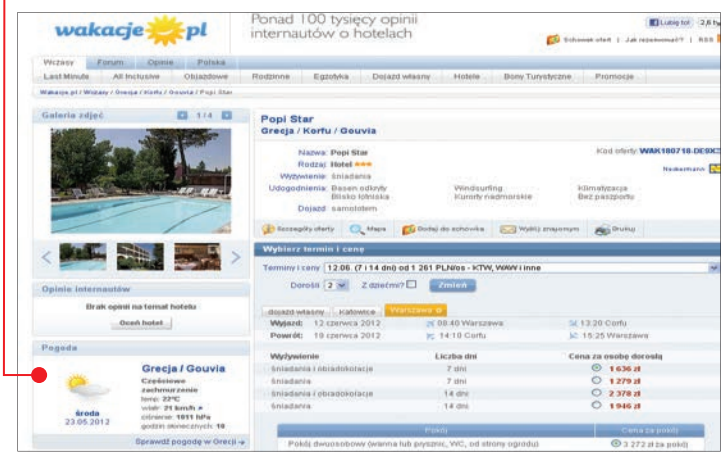
Większość serwisów turystycznych, jak również biur podróży, oferuje dziś wyjazdy dla osób samotnych. Wyjazdy dla singli cieszą się dużą popularnością, aczkolwiek są droższe od tych proponowanych dla par. Dlaczego? Ponieważ trzeba dopłacić za pokój jednoosobowy. Jedyna możliwość, by tego uniknąć, to zajęcie dwuosobowego pokoju na spółkę z inną osobą, która również wyjeżdża sama. Generalnie osoby samotne muszą dopłacać do pokoju minimum 20 procent jego ceny.

Co ciekawe, oferty dla siebie samotni mogą też często znaleźć w serwisach randkowych. Taką propozycję przygotował dla swoich użytkowników między innymi portal **e-Darling.pl**.

RODZINA W PODRÓŻY

Wyjazdy dla samotnych kosztują więcej, ale za to dla rodzin z dziećmi biura podróży oferują zniżki i rabaty. Propozycji możemy szukać na stronach biur i serwisów turystycznych. Jeśli nie zamierzamy wyjeżdżać za granicę, warto zajrzeć na **www.wczasyzdziecmi.pl**. Serwis powstał z myślą o rodzinach pragnących wypoczywać w Polsce.

Uwaga! Przed wykupieniem zorganizowanych wczasów warto zajrzeć na **www.uokik.gov.pl**. Na stronie Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów znajdziemy kilka ważnych informacji dotyczących obowiązków biur podróży wobec klientów, a także porady konsumenckie. Wystarczy w wyszukiwarkę na głównej stronie wpisać hasło: biura podróży.



GDZIE SZUKAĆ LAST MINUTE

SERWISY TURYSTYCZNE

- www.tanie-podrozowanie.net
- www.easygo.pl
- www.dobre-wczasy.pl
- www.odpoczne.pl
- www.last-minute24.pl
- www.odlotowewakacje.pl
- www.travelone.pl
- www.traveligo.pl

BIURA PODRÓŻY

- www.tui.pl
- www.alfastar.pl
- www.triada.pl
- www.itaka.pl
- www.rainbowtours.pl
- www.neckermann.pl

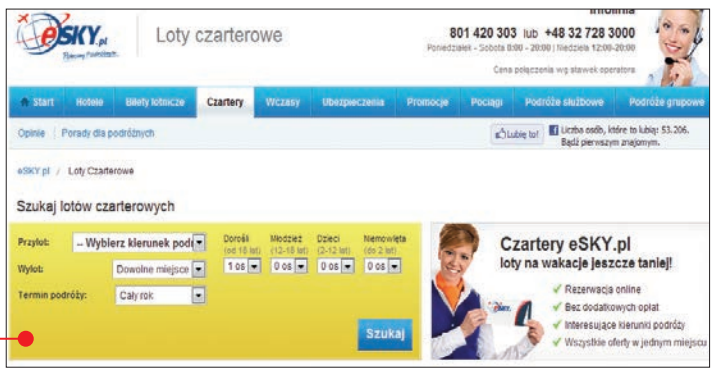
NA WŁASNĄ RĘKĘ

Biuro podróży wyręczy nas w załatwianiu transportu i pobytu, ale ZORGANIZOWANE WYJAZDY NIE KAŻDEMU ODPOWIADAJĄ. Jeżeli wolimy sami wybrać hotel, przelot lub przejazd, SPRAWDŹMY, O CZYM NALEŻY PAMIĘTAĆ, by uniknąć rozczarowania

Samodzielnie organizując wyjazd wakacyjny, musimy wziąć pod uwagę przede wszystkim dwie rzeczy: jak dotrzeć na miejsce i gdzie się zatrzymać. W wyborze pomogą nam strony internetowe. Zobaczmy, gdzie znajdziemy wszystkie najbardziej przydatne informacje.

TANIE PRZELOTY

O ile do większości państw Europy możemy polecieć, korzystając z tanich linii lotniczych, to ceny przelotów na dalszych trasach potrafią przyprawić o ból głowy. Ale i na to jest rozwiązanie. Najkorzystniej oczywiście kupić bilet lotniczy z dużym wyprzedzeniem – najlepiej kilkumiesięcznym – możemy wówczas liczyć na sporo niższe ceny niż przy zakupie na kilka dni przed wylotem. Możemy także wykupić miejsce w samolocie czarterowym, czyli takim, który jest wynajęty przez biura podróży i leci do popularnych miejscowości wypoczynkowych. Często zdarza się, że turoperatorzy sprzedają same przeloty w dość atrakcyjnych cenach. Zebrane z wielu biur podróży oferty czarterowe znajdziemy między innymi na stronie **esky.pl**.

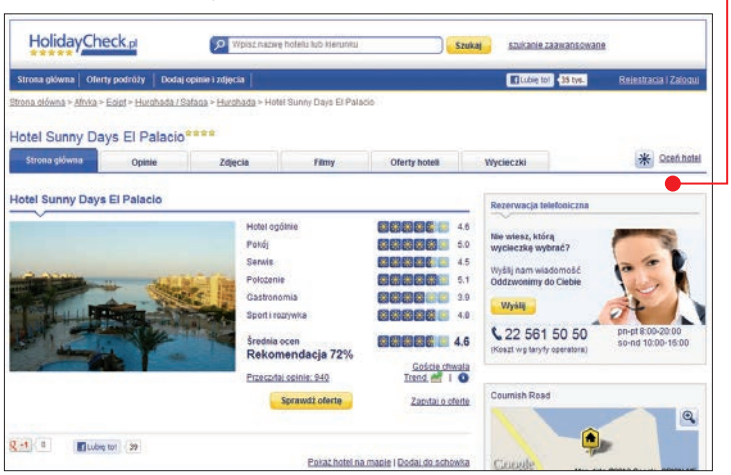


WYJAZD WŁASNYM SAMOCHODEM

Jeżeli nie przeraża nas wizja spędzenia kilkunastu lub kilkudziesięciu godzin za kółkiem, możemy na europejskie wakacje pojechać własnym samochodem. Niestety, nie zawsze taki wyjazd będzie dla nas opłacalny. Cena benzyny w Norwegii czy Turcji przekracza 8 złotych za litr, a oleju napędowego w Turcji, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Norwegii waha się od 7,00 nawet do 7,80 złotego za litr. Aktualne ceny paliwa w Europie znajdziemy na stronie **e-petrol.pl**.

Przygotowując się do wyjazdu samochodem, zawczasu wyznaczmy trasę na przykład w Mapach Google. Będziemy wtedy mogli zaplanować zwiedzanie miast lub inne atrakcje po drodze – dzięki temu wielogodzinna podróż będzie mniej nużąca, a my lepiej poznamy Europę.

Pamiętajmy też, by zabrać w podróż nawigację satelitarną z dobrym zestawem map. Sprawdzi się o niebo lepiej niż najbardziej dokładna papierowa mapa. Więcej o nawigacji GPS przeczytamy w następnym numerze Komputer Świata – 8/2012.



KONIECZNIE SPRAWDŹ HOTEL

Niezależnie, czy wyjazd organizuje nam biuro podróży, czy też my sami, powinniśmy dokładnie sprawdzić hotel, do którego chcemy się wybrać. Umożliwia to strona **holidaycheck.pl**. Wystarczy wpisać nazwę hotelu, by dowiedzieć się, jak goście oceniają dane miejsce. Warto przeczytać opinie – informacje od osób, które odwiedziły hotel są bezcenne, a często nie znajdziemy ich w folderach biur podróży czy na internetowych stronach hoteli. W serwisie znajdziemy także zdjęcia pokojów i otoczenia hotelu.

Wybierając hotel, sprawdźmy także dokładnie jego lokalizację na przykład za pomocą Google Earth czy Map Google z widokiem zdjęć satelitarnych. Za pomocą kilku kliknięć dowiemy się, czy hotel rzeczywiście jest blisko plaży i nie leży przy ruchliwej ulicy.

WARTO ZAJRZEĆ PRZED URLOPEM

TANIE PRZELOTY

- aero.pl
- **esky.pl**
- fruwac.pl
- infoloty.pl
- pasazer.com
- skyscanner.pl

OPINIE O HOTELACH

- easygo.pl/opinie.html
- **holidaycheck.pl**
- oceniacz.pl
- recenzje-hoteli.invia.pl
- zoover.pl
- wakacje.pl/hotele

INFORMACJE DLA KIEROWCÓW

- auto-swiat.pl/1-przepisy-ruchu-drogowego-w-europie
- **e-petrol.pl**
- grafik.rp.pl/grafika2/156425
- pl.wikipedia.org/wiki/Porównanie_europejskich_znaków_drogowych
- pzmtravel.com.pl

>

GOTOWI DO DROGI

Zanim wybierzemy się na upragniony urlop, coraz częściej INFORMACJI O CELU PODRÓŻY, ZABYTKACH, a także innych PORAD PRZYDATNYCH PRZED WYJAZDEM, SZUKAMY W INTERNECIE. Nic dziwnego. W sieci znajdziemy wszystko, czego potrzebujemy. Trzeba tylko wiedzieć, gdzie i czego szukać

Planując urlop zarówno w Polsce, jak i za granicą, warto sprawdzić, jaka czeka nas pogoda. O ile wakacje na południu Europy raczej na pewno nie zaskoczą nas chłodem i deszczami, o tyle urlop w naszym kraju albo na północy Europy może wyglądać różnie, zatem lepiej sprawdzić, kiedy najlepiej wybrać się na odpoczynek.

Serwisy pogodowe prezentują prognozę krótko- i długoterminową. Oczywiście pogoda na najbliższe dni jest z reguły dokładniejsza i pewniejsza. Ta długoterminowa bywa raczej orientacyjna, ale i ona może być cenna dla wyjeżdżających. Jeśli synoptycy przewidują na przykład za kilka tygodni opady i chłody, to warto zmienić kierunek wyjazdu.

ZIMNO, CIEPŁO, GORĄCO

W internecie mamy do dyspozycji kilka rzetelnych serwisów pogodowych. Większość polecanych przez Komputer Świat wortali prezentuje pogodę zarówno dla Polski, jak również dla Europy i świata. Możemy sprawdzić warunki pogodowe w konkretnych miastach, w całym kraju, a także w regionie, do którego się wybieramy. Szczegółową pogodę dla Polski (wyłącznie) prezentuje serwis **www.twojapogoda.pl**. Oprócz standardowej prognozy na stronie znajdziemy również informacje dla alergików, kierowców, biegaczy, plażowiczów, a nawet... astronomów! Wortal zamieszcza również sezonową, 16-dniową oraz godzinową pogodę dla większości miast w Polsce i ich okolic.

TwojaPogoda.pl prezentuje co prawda pogodę tylko dla Polski, ale na głównej stronie serwisu, w dziale Linki, znajdziemy odnośniki do stron prezentujących pogodę w różnych krajach Europy, a także witryn poświęconych burzom, stanom rzek, ciśnieniu, frontom atmosferycznym i temperaturom na świecie.

Kolejnym miejscem, gdzie sprawdzimy, jaka pogoda czeka nas podczas urlopu, jest serwis Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej **www.pogodynka.pl**. Na stronie znajdziemy informacje pogodowe dla Polski, Europy i świata z wyszczególnieniem największych miast.

POGODA PRAWIE IDEALNA

W celu sprawdzenia pogody warto też zajrzeć na serwisy pogodowe dużych portali informacyjnych, to jest Wirtualnej Polski, Onetu czy Interii. W zakładkach Pogoda znajdziemy krótko- i długoterminowe prognozy dla Polski, Europy i świata. Niektóre wortale pogodowe oferują też aplikacje mobilne, które można ściągnąć na smartfon. Taką okazję daje użytkownikom między innymi serwis **www.weatheronline.pl** oraz **www.pogodynka.pl**. WeatherOnline.pl oferuje również serwis pogodowy WAP.

JEDZIESZ? ZAPŁAĆ!

Podczas planowania samodzielnego wyjazdu na zagraniczny urlop powinniśmy też pamiętać o innych istotnych aspektach naszej podróży. Oprócz pogody, na którą raczej nie mamy wpływu, powinniśmy sprawdzić, jakie przepisy obowiązują w państwie lub państwach, do których się wybieramy.

W części krajów europejskich obowiązują winiety, czyli opłaty za autostrady i drogi szybkiego ruchu. Jeśli nie będziemy o tym wcześniej wiedzieć i nie uiścimy na granicy (lub zaraz za nią) odpowiednich opłat za przejazd, możemy zapłacić karę.

O tym, jakie winiety i w jakich państwach obowiązują, dowiemy się między innymi ze strony **www.pzmtravel.com.pl** w dziale Winietki Sprzedaż. Winieta, czyli specjalna naklejka umieszczana na przedniej szybie pojazdu, wymagana jest na autostradach między innymi w Austrii, Słowacji,

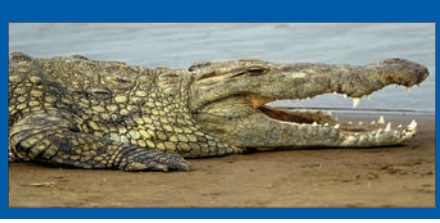
EGZOTYCZNIE, NIEBEZPIECZNIE, DROGO

Każdy z nas marzy, by z egzotycznej wycieczki przywieźć sobie oryginalną pamiątkę. Okazuje się, że nie wszystko możemy przywieźć do Polski. Choć sprzedawcy gadżetów w Afryce, Azji czy Ameryce Południowej często zapewniają, że torebka czy pasek wykonane są z gatunków niepodlegających ochronie, to jednak warto się upewnić, jak jest w istocie. Towar wykonany z chronionych okazów zwierząt może nas sporo kosztować, i to niekoniecznie na targu. Turysta przywożący do kraju produkt wykonany z okazów podlegających ochronie narazi się na karę więzienia od 3 miesięcy do 5 lat.

Lista zakazanych okazów obejmuje między innymi:

- **kawior (powyżej 125 gramów),**
- **skóry lub wyroby ze skór dzikich kotów, niedźwiedzi i wilków,**
- **wypchane ptaki drapieżne,**
- **wyroby wykonane ze skór węży, krokodyli lub waranów,**
- **naturalne medykamenty i produkty lecznicze (maści, balsamy) zawierające pochodne z niedźwiedzi, pijawek lekarskich i innych zwierząt,**
- **koralowce, muszle oraz wszelkie pamiątki turystyczne, jak na przykład nalewki na kobrach lub innych wężach.**

Jeśli mamy wątpliwości, co możemy przywieźć z egzotycznej wycieczki, możemy wydrukować sobie tak zwaną listę CITES (chronionych gatunków), którą znajdziemy między innymi na stronie Ministerstwa Środowiska dostępnej pod adresem www.mos.gov.pl



Czechach, Włoszech, Węgrzech czy Szwajcarii. W niektórych krajach możemy wykupić winietę 10-dniową, dwumiesięczną lub roczną. W Szwajcarii tylko roczną. O szczegółach na temat opłat możemy też przeczytać na stronie **www.comeon.pl/winiety**. Co istotne, na obu wspomnianych stronach możemy kupić interesujące nas winiety. **Uwaga!** Brak opłat za poruszanie się po autostradach i drogach szybkiego ruchu wiąże się ze sporymi mandatami (na przykład w Austrii jest to 120 euro plus obowiązek wykupienia aktualnej winiety), które z reguły należy uiścić na miejscu.

POZWOLENIE NA PRZEKROCZENIE

Do większości krajów europejskich nie potrzebujemy już wizy wjazdowej, ale do kilku państw będziemy jednak zmuszeni ją wykupić. Podróżujący między innymi do Turcji, Rosji lub na Białoruś powinni przed wyjazdem udać się do ambasady tych państw i zapłacić za możliwość wjazdu. Pełną listę państw (nie tylko europejskich), do których będziemy potrzebować wizy, znajdziemy w serwisie **www.wizy.pl**.

W większości przypadków wizy turystyczne wydawane są bez większych problemów, jednak pamiętajmy, że nie wszystkie dostaniemy od ręki. Na przykład na wizę turystyczną do Indii ● możemy czekać nawet dwa tygodnie.

ZGŁOŚ KASĘ, ZREZYGNUJ Z WĘŻA

Polska jako członek Unii Europejskiej objęta jest unią celną z innymi krajami Europy – towary przywożone do Polski i wywożone z niej w obrębie Wspólnoty nie są objęte cłem.

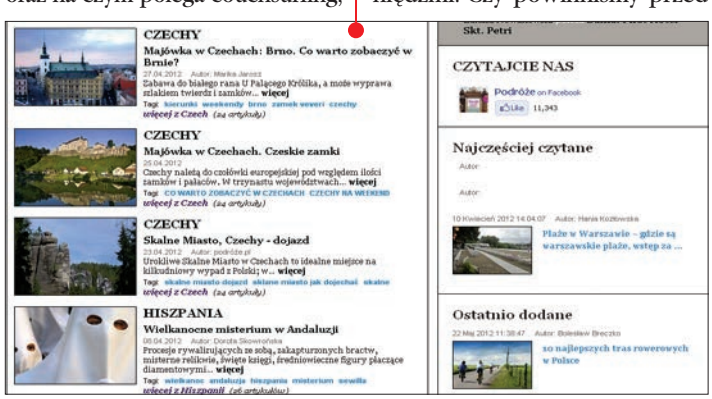
Podróżni wjeżdżający lub wyjeżdżający z Unii Europejskiej są jednak zobowiązani do zgłaszania stosownym organom (na przykład celnikom lub straży granicznej) posiadanej przy sobie gotówki w kwocie równej lub wyższej niż 10 tysięcy euro. Nieco ostrzejsze przepisy mogą obowiązywać w przypadku podróży do niektórych państw pozaeuropejskich. Szczególną uwagę na przywożone ze sobą pamiątki muszą zwrócić turyści wracający z krajów egzotycznych. O tym, co możemy, a czego nie powinniśmy przywozić z tropikalnych wojaży, przeczytamy w ramce na stronie obok.

PO EUROPIE NA WŁASNĄ RĘKĘ

Przepisy w obrębie Unii Europejskiej zbliżone są do tych obowiązujących w naszym kraju, jednak przed wyjazdem warto sprawdzić, czy rzeczywiście nic nas nie zaskoczy.

Osoby wyjeżdżające za granicę samochodem powinny zajrzeć na **auto-w-podrozy.wieszjak.pl**. W serwisie znajdziemy mnóstwo ważnych informacji dotyczących podróżowania po Europie autem, regulacji obowiązujących w poszczególnych państwach, a także praktycznych porad, dzięki którym nasz wyjazd obejdzie się bez stresu. Ze strony dowiemy się między innymi, jak zachować się podczas kontroli drogowej za granicą oraz kiedy i gdzie istnieje ryzyko, że zostaniemy zatrzymani przez patrol. Przykład? Podróżujący do Chorwacji powinni uważać nie tyle na radary, ile na policjantów łapiących często „na lornetkę". Na większości dróg są bowiem nawet kilkunastokilometrowe odcinki z zakazami wyprzedzania. Warto też wiedzieć, że Chorwaci mają dość nowoczesny sprzęt, większość patroli ma już radary laserowe.

W serwisie przeczytamy też o tym, jak przygotować samochód do dłuższej trasy, jaki bagażnik wybrać, jak się ustrzec przed złodziejami oraz na czym polega couchsurfing, dzięki któremu możemy znaleźć tanie zakwaterowanie. Więcej o couchsurfingu przeczytamy na stronie **www.just-a-travel.com/couchsurfing**.



CO TRZEBA ZOBACZYĆ

Dobrze przygotowani do podróży, możemy skupić się na miejscach w Europie, które warto zobaczyć. Małe urokliwe zabytki albo słynne na cały świat zamki i pałace. O tym, gdzie warto się zatrzymać, możemy przeczytać na stronie **www.podroze.pl** ●. Witryna zawiera również pakiet przydatnych i cennych informacji dotyczących podróżowania (nie tylko autem). Na stronie znajdziemy porady, jak i gdzie kupić w internecie tani bilet lotniczy, jakie zniżki na przejazdy przysługują emerytom, co tak naprawdę znaczą hotelowe gwiazdki oraz wiele innych ciekawych informacji turystycznych.

Serwis nie ogranicza się wyłącznie do Polski i Europy. Na stronie przeczytamy również, jak podróżować po Ameryce Południowej (po Peru, Meksyku czy Jamajce).

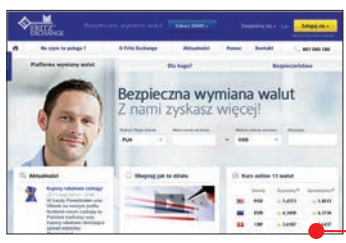
PRZYJACIEL W PODRÓŻY

Podróżując, a także przygotowując się do wakacyjnego wyjazdu, nie zapominajmy o zwierzętach. Właściciele psów i kotów mogą zabrać swoje pupile na urlop (o ile te dobrze znoszą podróż) albo zapewnić im na czas urlopu pobyt w hotelu dla zwierząt. O tym, w jaki sposób można przewozić psy i koty za granicę oraz gdzie można je ewentualnie zakwaterować na czas naszego wyjazdu, przeczytamy w serwisie **www.zwierzak-bezpiecznywpodrozy.pl** oraz na **www.porady-turystyczne.yoyo.pl** w zakładce Przewóz zwierząt.

DROGIE PIENIĄDZE

Urlop za granicą wiąże się z pieniędzmi. Czy powinniśmy przed wyjazdem wymienić złotówki na euro, czy lepiej kupić walutę na miejscu w kantorze? Niestety, trudno jednoznacznie stwierdzić, co się lepiej opłaca. Analitycy nie są zgodni, bo złotówka nie jest stabilna na rynku walutowym. Niewątpliwie dobrze mieć w obcym kraju na początku trochę euro lub dolarów, które możemy wymienić, ale potem wystarczy już karta płatnicza. Kurs przeliczeniowy banku często jest zbliżony do tego oferowanego przez kantory, a wydamy tylko tyle, ile naprawdę będziemy chcieli. Przy wypłacaniu gotówki z bankomatów za granicą najważniejsze jest sprawdzenie, jakie opłaty pobiera za tę usługę nasz bank. W niektórych bankach jest to bezpłatne (mBank, Alior Bank). W innych można korzystać z zagranicznych oddziałów banku (Citibank ma bankomaty w ponad 100 krajach na świecie, Pekao SA zaś należące do włoskiej grupy Unicredit w całej Europie). Pozostałe banki naliczają opłaty za pobieranie gotówki z bankomatów, więc lepiej wyciągać większe kwoty rzadziej niż małe częściej.

Innym rozwiązaniem jest skorzystanie ze społecznościowych platform wymiany walut, dzięki którym użytkownicy wymieniają się walutami po kursie średnim bez marży.



Społecznościowe systemy wymiany walut są rozwiązaniem stosunkowo nowym, ale zyskały już masę zwolenników. Do wyboru mamy kilka serwisów, między innymi **www.walutomat.pl**.

Zasada działania Walutomatu opiera się na dwustronnej wymianie walut pomiędzy użytkownikami serwisu. Jedna ze stron transakcji chce na przykład wymienić złotówki na euro, a inna euro na złotówki. W takim tylko przypadku może dojść do finalizacji transakcji. Wymiana nastąpi po kursie średnim lub ustalonym przez użytkowników.

Innymi serwisami tego są platformy **www.fritzexchange.pl** ● oraz **www.trejdoo.com** i **www.gieldawalut.pl**.

>

WCZASY W POLSCE

Żeby zobaczyć prawdziwe cuda natury, wcale nie trzeba wyjeżdżać z Polski. Jeśli z jakichś względów NIE MOŻEMY WYJECHAĆ W TYM ROKU ZA GRANICĘ, nic nie tracimy. W NASZYM KRAJU SĄ MIEJSCA, KTÓRE ZACHWYCAJĄ niepowtarzalnym urokiem. Trzeba je tylko odkryć! Internet nam w tym bardzo pomoże

Większość nas urlop w Polsce spędza na Mazurach lub nad morzem. Tymczasem urokliwych i jeszcze nieodkrytych zakątków naszego kraju jest więcej i może warto odwiedzić w tym roku nowe, ciekawe i równie piękne miejsce?

Z roku na rok baza turystyczna w Polsce jest coraz lepsza i coraz więcej właścicieli pensjonatów i gospodarstw agroturystycznych zamieszcza swoje oferty w internecie. Dziś już nawet w Bieszczady nie musimy jechać w ciemno. Serwisy poświęcone wypoczynkowi w Polsce dostarczą nam wszystkich potrzebnych informacji.

A zatem dokąd jechać i co warto zobaczyć w naszym kraju? W wyborze miejsca na urlop może nam pomóc serwis **www.wpolske.pl**. Na stronie możemy wybrać interesujący nas region Polski (klikając na wirtualną mapkę) i przeczytać o ciekawych na tym obszarze miejscach, zabytkach i atrakcjach turystycznych. Czy ktoś wiedział, że w okolicach Świnoujścia Polska ma aż 44 wyspy? Jeśli nie, to warto je zobaczyć. Pełno tam szlaków, i to nie tylko pieszych, ale także rowerowych i kajakowych!

To prawdziwy raj nie tylko dla miłośników pierwotnej przyrody, ale też fotografów.

NIESPODZIANKI BLISKO NAS

Kolejnym serwisem, który pomoże nam wybrać atrakcyjne miejsce na urlop, jest **www.wakacjomaniak.pl**. Lubelszczyzna, Podlasie, tereny Wielkopolski czy Pomorze zachwycają niezwykłą urodą i oryginalnością. Na stronie możemy zobaczyć zdjęcia i opisy polecanych zakątków, na przykład ruchome wydmy pod Łebą.

WŚRÓD NATURY

Kiedy już wybierzemy region, do którego chcemy się wybrać, warto zadbać o nocleg. Pensjonaty, gospodarstwa agroturystyczne, małe hoteliki i kwatery prywatne znajdziemy między innymi na stronach **www.wczasywpolsce.pl**, **www.wakacje.agro.pl** i **www.goscinnawies.pl**.

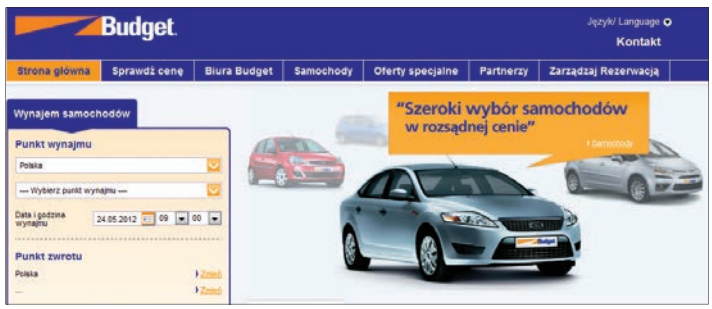
WYCIECZKI NA URLOPIE

Dobry WYPOCZYNEK TO NIE TYLKO LEŻENIE NA PLAŻY. Warto przecież dobrze poznać kraj, do którego jedziemy. Możemy to zrobić na własną rękę – WYNAJMUJĄC SAMOCHÓD lub też wykupując zorganizowaną wycieczkę. Zobaczmy, o czym należy pamiętać, decydując się na zwiedzanie zabytków i innych atrakcji

Samodzielna organizacja urlopu nie kończy się w chwili zameldowania w hotelu. W końcu przecież musimy zdobyć środek lokomocji, zorganizować zwiedzanie, zakupy i mnóstwo innych spraw.

WYPOŻYCZ SAMOCHÓD

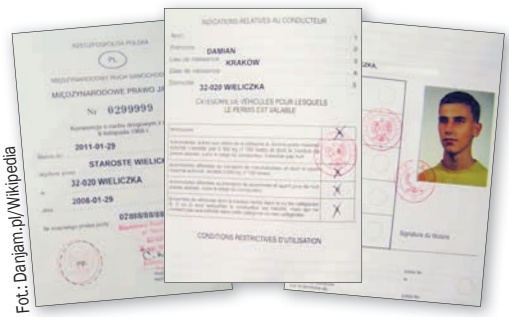
Wynajęcie auta za granicą niestety sporo kosztuje. Za samochód zapłacimy od około 20 euro za dobę nawet do około 200 – w zależności od standardu pojazdu i jego wyposażenia. Auto daje nam niesamowitą swobodę – sami planujemy, gdzie i kiedy chcemy jechać, nikt nas nie pogania. Ale i tu mogą zdarzyć się niespodzianki. W krajach, które nie należą do Unii Europejskiej, nie wystarczy pokazanie polskiego prawa jazdy. Musimy legitymować się międzynarodowym dokumentem. Takie międzynarodowe prawo jazdy nie wymaga od nas na szczęście zdawania dodatkowego egzaminu. To po prostu dokument, o który występujemy do starostwa powiatowego. Gotowy wniosek znajdziemy na stronie WEB-KOD:96463*. Za wydanie dokumentu zapłacimy około 30 złotych i poczekamy na niego zaledwie trzy dni.



Duże międzynarodowe wypożyczalnie samochodów pozwalają nam na zamówienie auta nawet jeszcze przed naszym wyjazdem na urlop. Zaleta? Całą operację wykonujemy na stronie WWW, która ma polską wersję językową. Możemy więc przeczytać i w pełni zrozumieć regulamin, upewnić się, że nie ma w nim żadnych kruczków, które mogą narazić nas na nieprzyjemności. Zamówione auto odbierzemy w jednym z kilkunastu krajów na przykład po przylocie na lotnisku

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

Mamy międzynarodowe prawo jazdy? Pracownicy wypożyczalni i tak mogą odmówić nam udostępnienia auta na przykład z uwagi na nasz młody wiek lub fakt, że prawo jazdy otrzymaliśmy niedawno! W takim wypadku zostaje nam po prostu poszukać innej wypożyczalni.
Gdy nie ma żadnych przeszkód formalnych i możemy wypożyczyć samochód, wybierzmy pojazd z klimatyzacją – podróżowanie w ciepłych krajach bez chłodzenia przy temperaturze grubo przekraczającej 30 stopni Celsjusza potrafi całkowicie wyczerpać.
Za to najczęściej zupełnie nie opłaca się wynajmowanie samochodu wraz z nawigacją GPS. Nie dość, że auto więcej kosztuje, to nie liczmy, że nawigacja będzie kierować nas polskimi komunikatami głosowymi (możemy co najwyżej przełączyć urządzenie na angielską wersję językową). Lepiej więc na wyjazd zabrać własny GPS z kompletem aktualnych map kraju, do którego się udajemy.
Małe lokalne wypożyczalnie samochodów często kuszą nas niższymi cenami. W praktyce, niestety, może okazać się, że auto nie ma odpowiedniego ubezpieczenia, jest w kiepskim stanie technicznym lub też obsługa nie poinformowała nas o dodatkowych warunkach wynajmu. By uniknąć kłopotów, kierujmy swe kroki do znanych, sieciowych wypożyczalni, jak na przykład **budget.pl**. Wypożyczalnie, których adresy znajdziemy na dole strony, mają swoje placówki w wielu różnych krajach lub też pozwalają zamówić auto, jeszcze zanim wyjedziemy z Polski.
Przed wyjazdem warto także poczytać o kulturze na drodze. W Hiszpanii szanse na złapanie autostopu graniczą z cudem. W Grecji kierowcy trąbią przed zakrętami, ostrzegając potencjalnych pieszych lub inne samochody, że nadjeżdżają. W Turcji klakson służy do pozdrawiania znajomych czy przykuwania uwagi atrakcyjnych kobiet. Czyli zupełnie inaczej niż w Polsce...
Ciekawostka: w popularnym wśród Polaków Egipcie, nawet gdy wypożyczymy samochód, to daleko nim nie zajedziemy. Strażnicy na rogatkach miasta zawrócą nas z powrotem, turystom bowiem nie wolno samodzielnie podróżować między miastami. Samochodem pojeździmy więc jedynie w najbliższej okolicy naszego hotelu. Pamiętajmy o tym i udając się do obcego kraju, sprawdźmy, czy nie ma specyficznych obostrzeń dla turystów, którzy chcą samodzielnie podróżować samochodem.



Fot.: Danjam.pl/Wikipedia

Zanim wyjedziemy poza Unię Europejską, wyróbmy sobie międzynarodowe prawo jazdy. Taki dokument uprawni nas do wypożyczenia i prowadzenia samochodu w większości krajów na świecie

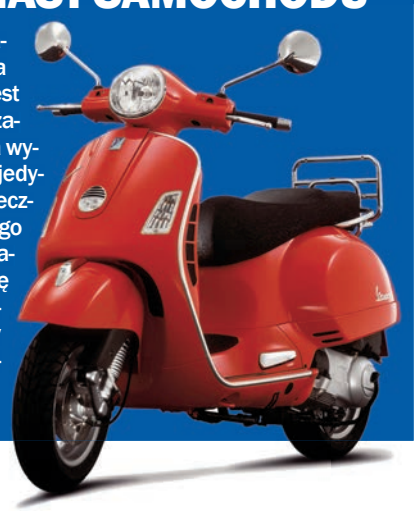
WYCIECZKI NA URLOPIE

Jadąc z polskim biurem podróży, otrzymujemy od rezydenta w hotelu plan wycieczek fakultatywnych. Kolejny raz nie musimy się więc o nic martwić – wystarczy zapłacić, a biuro zajmie się organizacją transportu, wyżywienia i zwiedzania wybranej atrakcji. Tymczasem w wakacyjnych kurortach działa wiele lokalnych biur podróży, które oferują prawie identyczne wycieczki w cenie nawet o dwie trzecie niższej! Co ciekawe, większość wyjazdów sprzedawanych przez rezydentów jest organizowana właśnie przez lokalne firmy!
Minusy kupowania wycieczek u lokalnych organizatorów? Nie liczmy raczej na obecność polskojęzycznego pilota (choć czasami obsługa w lokalnym biurze mówi po polsku). Jednak jeżeli posługiwanie się angielskim lub innym popularnym językiem nie stanowi dla nas problemu, warto skorzystać z takiej oferty – sporo zaoszczędzimy.
Uwaga! Przy wyjazdach organizowanych przez biura podróży rezydenci czasami (na szczęście coraz rzadziej!) ostrzegają gości, by ci nie kupowali wycieczek w lokalnych biurach, bo nie podlegają wówczas ubezpieczeniu, które wykupili na czas pobytu. Niestety, często jest to celowe wprowadzanie w błąd! Ubezpieczenie turystyczne obowiązuje przez cały okres naszego pobytu, niezależnie, czy czas ten spędzamy w pokoju, na plaży, na wycieczce z biurem podróży czy na wyjeździe organizowanym przez lokalne firmy.
Oczywiście może się zdarzyć, że nieopatrznie zawarliśmy niekorzystną umowę ubezpieczeniową, dla pewności więc skrupulatnie przeczytajmy wszystkie jej warunki. Możemy też sami kupić odpowiednie ubezpieczenie przez internet – sporo ofert od różnych ubezpieczycieli znajdziemy na stronie **podroze24.net/ubezpieczenia.html**. Gdy jednak polskojęzyczny pilot to dla nas priorytet, to nawet gdy podróżujemy samodzielnie, możemy w hotelu sprawdzić dyżury rezydentów z biur podróży i dopytać ich o możliwość wykupienia wycieczki z polskim przewodnikiem. Nie powinniśmy mieć większych problemów z dołączeniem do hotelowej grupy polskich turystów.

Na stronie mega.travel znajdziemy bazę wycieczek fakultatywnych oferowanych przez największe polskie biura podróży. Mamy więc skąd czerpać inspirację do organizowania samodzielnych wypadów

SKUTER ZAMIAST SAMOCHODU

Ciekawą alternatywą dla samochodu, szczególnie dla młodych podróżników, jest skuter. Za dobę wynajmu zapłacimy raptem kilka euro, a wypożyczalni często wystarczy jedynie nasz paszport, bez konieczności pokazywania polskiego czy międzynarodowego prawa jazdy. Skuter przyda się szczególnie podczas zwiedzania niewielkich wysp czy zatłoczonych stolic, w których samochody stoją w dużych korkach.


Fot.: Vespa

WARTO ZAJRZEĆ PRZED URLOPEM

MIĘDZYNARODOWE WYPOŻYCZALNIE SAMOCHODÓW

- autoeurope.pl
- avis.pl
- **budget.pl**
- drivefti.com
- hertz.com

WYCIECZKI FAKULTATYWNE

- jakkupowac.pl/artykul/370/jak-kupowac-wycieczki-fakultatywne.html
- **mega.travel**
- nicetrip.pl
- strony biur podróży

Nagrody o wartości ponad 40 000 zł

Wakacyjny konkurs fotograficzny

Ciepło, słońce, pełen relaks i nasz wielki **Konkurs fotograficzny** – to już sprawdzony przepis na udane wakacje. Jak co roku zapraszamy do wspólnej zabawy i wygrywania cennych nagród. By sięgnąć po dowolną z nich, wystarczy między 4 czerwca a 2 września wysłać **SMS o treści FOTO** pod numer **72150***; zarejestrować się na stronie **www.komputerswiat.pl/konkursfoto.aspx**; wypełnić formularz, wpisując indywidualny kod otrzymany SMS-em zwrotnym i dołączyć zdjęcia z wakacji. Im ciekawsza fotka, tym większe szanse na nagrodę! **Powodzenia!**

*koszt jednego SMSa 2 zł netto - 2,46 zł brutto

x10 MT3534 Bluetooth necklace earset
x10 MT7001 ENGAGE HQ PRO
x5 MT7002 ENGAGE HQ
x10 MT3324 Zestaw głośników 2.1
x20 Karta MicroSDHC 4GB
x20 G Data Internet Security 2012 na 1 rok
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR CASIO ORAZ OREGON SCIENTIFIC TIME&WEATHER
x2 Kalkulator FX-9750GII
x3 Stacja pogodowa BAR339P
x1 Torba na notebook Lowepro Slim Factor L Parsley/Green Tea
x10 Neoprenowy pokrowiec Lowepro Dublin 30 Black
x10 Ubisoft Exclusive Gra PC ANNO 1404
x10 Ubisoft Exclusive Gra PC Heroes V of Might and Magic: Dzikie Hordy i Kuźnia Przeznaczenia
x10 Ubisoft Exclusive Gra PC The Settlers 7: Droga do królestwa Gold edition
x10 Ubisoft Exclusive Gra PC Splinter Cell Conviction
x10 MP3 Player Mini P5104
x20 Pokrowiec Lowepro Rezo 15 Slate Grey
x2 Torba na notebook Lowepro Slim Factor L Espresso/Latte
x1 Torba na notebook Lowepro Tote Factor Parsley/Green Tea
x1 Torba biodrowa Lowepro Outback 200 Black

CANYON

x20 Webcamera CNL-WCAM813

x10 Notebook sleeve 10” CNL-NB03

x10 Nintendo DS. Lite 17 in 1 bundle pack

x10 Nintendo DS. Lite 10 in 1 boy’s pack

x20 iPod Nano Skin CNR- INS

zipp SCOOTERS

Nagroda główna Skuter Zipp o wartości 3000 zł x1

CISCO

x3 Linksys ruter Smart WiFi EA4500

x3 Linksys ruter Smart WiFi EA3500

Akademia Umysłu®
SERIA PROGRAMÓW

x5 Zestaw Akademia Umysłu Trójpak: Pamięć, Koncentracja, Szybkie czytanie

plug

x2 Tablet Plug Impact 7” 1,2 GHz, 1GB RAM, 1024x600, 8GB przestrzeni dyskowej.

VARTA

x4 Wakacyjny Niezbędnik VARTA: plecak, ładowarka Mini Charger + 2xAAA 800mAh, helikopter, pamięć USB w breloku oraz bidon

x5 Zestaw Gry Świata Trójpak: „Sudoku”, „Kakuro”, „Mahjong”

x5 Tuner telewizyjny AHD-120

APOLLO

EPSON
EXCEED YOUR VISION

x4 Kolorowa drukarka atramentowa Epson L100

x3 Urządzenie wielofunkcyjne Epson L200

x3 Nawigacja GPS500 Traffic z Auto Mapą Polska

BLOW

SPRYTNE SZTUCZKI W WINDOWS

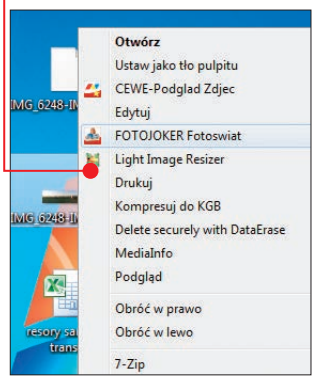
Nie trzeba być magikiem, by zaskoczyć znajomych. Wystarczy znajomość **CIEKAWYCH, ALE MAŁO ZNANYCH** funkcji dostępnych w Windows i popularnych programach. Znajomość tych trików przyda się nam do **PRZYSPIESZENIA PRACY** z pecetem i zwiększenia naszej efektywności

Fot. Irina Matskevich/123rf.com

USUWAMY SKRÓTY Z MENU KONTEKSTOWEGO

WINDOWS XP/VISTA/7

Wiele programów dodaje swoje skróty do menu kontekstowego. Z niektórych jednak wcale nie korzystamy – wówczas przeszkadzają one tylko w używaniu potrzebnych opcji dostępnych w menu kontekstowym. Zobaczmy, jak za pomocą bezpłatnego narzędzia Glary Utilities usuwać niepotrzebne skróty z menu kontekstowego.

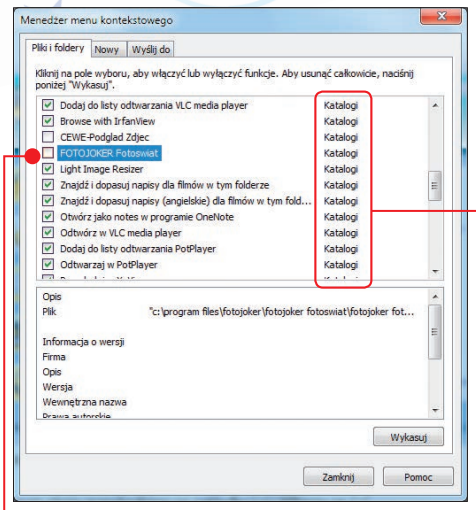


1 Z płyty Komputer Świata instalujemy Glary Utilities Free (CD-KOD: 008) i uruchamiamy tę aplikację, klikając podwójnie na ikonę na pulpicie.

2 W głównym oknie przechodzimy na zakładkę i klikamy na .

3 Kliknięciem usuwamy zaznaczenia przy pozycjach, które chcemy ukryć w menu kontekstowym. Jeśli jesteśmy zdecydowani bezpowrotnie skasować wybrany skrót, klikamy na niego i na przycisk Wykasuj.

4 Warto zwrócić uwagę, że na liście skrótów możemy znaleźć tę samą pozycję w kilku miejscach. Jest to spowodowane tym, że zawartość menu kontekstowego zmienia się w zależności od tego, czy prawym przyciskiem myszy klikniemy na plik, folder czy inny element. O tym, do której kategorii odnosi się wybrany skrót, informuje opis .

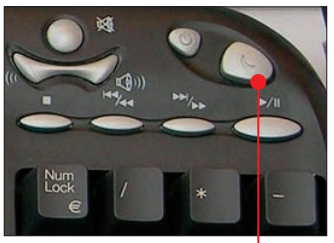


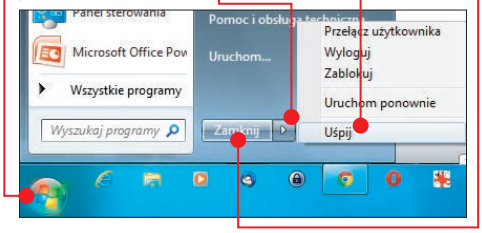
ZMIENIAMY PRZYCISK ZAMKNIJ NA UŚPIJ

WINDOWS 7

Usypianie systemu, w porównaniu z wyłączaniem, ma szereg zalet. Między innymi szybko pozwala wznawiać pracę Windows, a dodatkowo nie ma potrzeby zamykania aplikacji przed uśpieniem systemu, a następnie ich ponownego otwierania. W momencie przypadkowego włączenia Uśpienia systemu wyniki niezapisanych prac również nie zostaną utracone.

Komputer możemy uśpić, wciskając na klawiaturze odpowiedni przycisk, na przykład , lub klikając na przyciski , i .

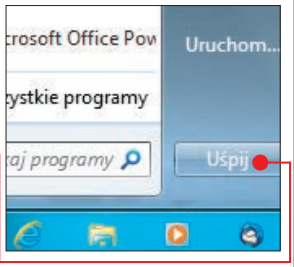




Jeśli często korzystamy z funkcji usypiania systemu, warto zastąpić przycisk przyciskiem Uśpij. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Klikamy na , prawym przyciskiem na Zamknij i na Właściwości.

2 Na rozwijanej liście wybieramy Uśpij i klikamy na OK. Od tej pory przycisk będzie już widoczny po wciśnięciu .



UŚPIENIE W WINDOWS 7

W Windows 7 domyślnie włączone jest tak zwane Uśpienie hybrydowe. Funkcja ta pozwala szybko zawieszać i wznawiać pracę systemu operacyjnego. W momencie przerwy w dostawie prądu do peceta, na przykład w wyniku przypadkowego wyłączenia listwy zasilającej komputer, system również wznowi swoją pracę bez utraty danych. Proces ten jedynie będzie trwał nieco dłużej. W starszych systemach operacyjnych możliwości takie oferuje funkcja hibernacji Windows.

INSTALACJA WINDOWS NA NETTOPIE

WINDOWS XP/VISTA/7

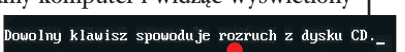
Instalacja systemu operacyjnego na nettopie (patrz test nettopów w poprzednim numerze) bez napędu optycznego to nie lada wyzwanie – nawet dla zaawansowanego użytkownika. Zobaczmy, jak ją przeprowadzić.

1 Wersja instalacyjna Windows dostępna jest tylko i wyłącznie na oryginalnej płycie Microsoftu, toteż musimy do nettopa podłączyć napęd:

- Możemy kupić zewnętrzną nagrywarkę USB. Na przykład model **LiteOneTDU108** kosztuje około 100 złotych.
- Jeśli mamy napęd od komputera stacjonarnego, możemy dokupić przejściówkę USB i wykorzystać go do instalacji Windows. Taki adapter kosztuje około 30 złotych.

2 Podłączamy napęd optyczny do USB w nettopie, umieszczamy w nim płytę instalacyjną Windows i uruchamiamy komputer.

3 Widząc ekran startowy, wciskamy delete, aby wejść do ustawień BIOS. Teraz musimy zmienić konfigurację tak, by nettop uruchamiał się z płyty. W większości wypadków przechodzimy w tym celu do zakładki Boot i w opcji Boot Option #1 wybieramy nazwę naszej nagrywarki HL-DT-STBD-RE. Dwukrotnie klikamy na Save & Exit i na Yes. Uruchamiamy komputer i widząc wyświetlony



na ekranie komunikat, naciskamy dowolny klawisz. Rozpocznie się typowa instalacja systemu Windows.

INSTALACJA XBMC Z DYSKU USB

XBMCBUNTU

Jeśli chcemy nettop lub inny dowolny komputer podłączyć do telewizora i wykorzystać go jako urządzenie multimedialne, najlepiej zainstalować XBMC. Możemy to zrobić bez użycia napędu optycznego.

1 Rozpoczniemy od przygotowania instalacyjnego pendrive'a z XBMC. Z płyty komputer Świata uruchamiamy program YUMI (CD-KOD: 034).

2 W wyświetlonym oknie klikamy na I Agree, następnie upewniamy się, jaką literę dysku przydzielił system naszemu pendrive'owi (sprawdzamy to na przykład w oknie Komputer), i wybieramy ją z listy F:\. Zaznaczamy opcję We Will Fat32 Format F:\ Drive!.

3 Z listy wybieramy system, którego wersja instalacyjna ma być na pendrivie. Odszukujemy i klikamy na XBMCbuntu, a następnie zaznaczamy Download the iso. Klikamy na Tak, aplikacja rozpocznie pobieranie obrazu XBMC. Wskazujemy folder, w którym ma być zapisany plik, i klikamy na Zapisz.

4 Po zakończeniu pobierania pliku obrazu powracamy do okna programu YUMI. Klikamy na Browse i wskazujemy zapisany na dysku plik. Klikamy na Create i na Tak, aby rozpocząć tworzenie wersji instalacyjnej XBMC na pendrivie.

5 Po zakończeniu tworzenia pendrive'a klikamy na Next >, następnie na Nie i zamykamy okno programu, klikając na przycisk Finish.

6 Pendrive z instalacyjną wersją XBMC jest już gotowy. Podłączamy go do portu USB w naszym komputerze i podobnie jak w punkcie **3** poprzedniej wskazówki, przechodzimy do ustawień BIOS. Zmieniamy urządzenie, z którego uruchomi się nettop. Kiedy komputer wystartuje, przechodzimy do opcji Hard Drive BBS Priorities i wybieramy pendrive – Generic Flash Disk.

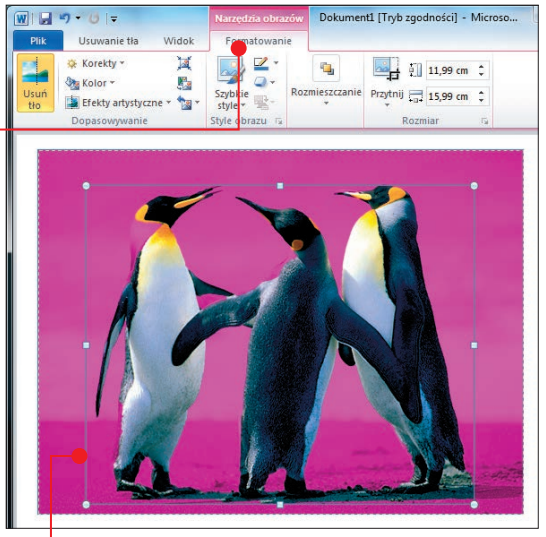
7 Na ekranie wyświetlone zostanie menu startowe. Wybieramy Linux Distributions, następnie XBMCbuntu i w kolejnym oknie Install XBMCbuntu.

>

USUWAMY NIEPOTRZEBNE TŁO Z OBRAZKA

WORD 2010

Usunięcie tła z obrazka możliwe jest nie tylko w edytorze grafiki. Szybko i sprawnie operację taką przeprowadzimy także w edytorze tekstu Microsoft Word 2010. Zobaczmy, jak to zrobić.



WSTAWIAMY OBRAZEK

1 Otwieramy edytor tekstu Microsoft Word 2010. Klikamy na kartę Wstawianie i ikonę Obraz.

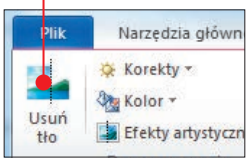
2 Na dysku wskazujemy obraz, który chcemy wstawić do dokumentu, i klikamy na przycisk Wstaw.

USUWAMY TŁO

1 W Microsoft Word klikamy na wstawiony wcześniej obrazek, z którego chcemy usunąć tło. Następnie klikamy na kartę i potem na ikonę.

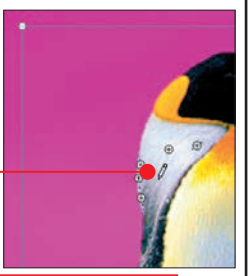
2 Na obrazku pojawi się ramka, a tło, które program automatycznie wykrył, zmieni kolor na fioletowy.

3 Myszą możemy powiększyć lub zmniejszyć domyślny obszar zaznaczenia oznaczony ramką i w ten sposób dokładnie wskazać elementy, które mają pozostać po usunięciu tła.



4 Jeśli niektóre obszary, które powinny pozostać na fotografii, zostały zaznaczone na fioletowo, musimy je odznaczyć. W tym celu klikamy na kartę Usuwanie tła i na przycisk Oznacz obszary do zachowania.

5 Następnie ustawiamy kursor na obszarze, który chcemy zachować. Klikamy na niego i przytrzymując wciśnięty przycisk myszy, nieznacznie przeciągamy kursor. Wskazany obszar zostanie odznaczony.

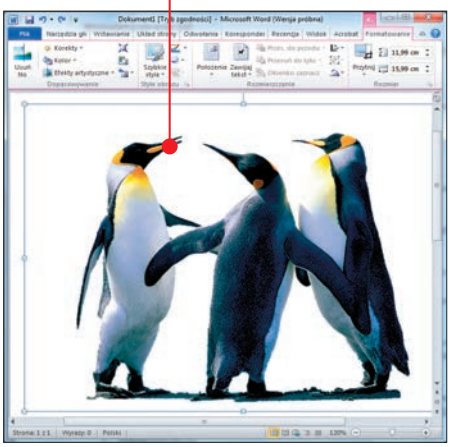


6 Analogicznie, po wybraniu ikony możemy zaznaczać obszar do usunięcia. W każdej chwili możemy cofnąć wprowadzane zmiany, wciskając klawisze Ctrl Z.

Oznacz obszary do usunięcia

7 Kliknięciem na zatwierdzamy wprowadzone ustawienia. Tło zostanie usunięte.

Zachowaj zmiany



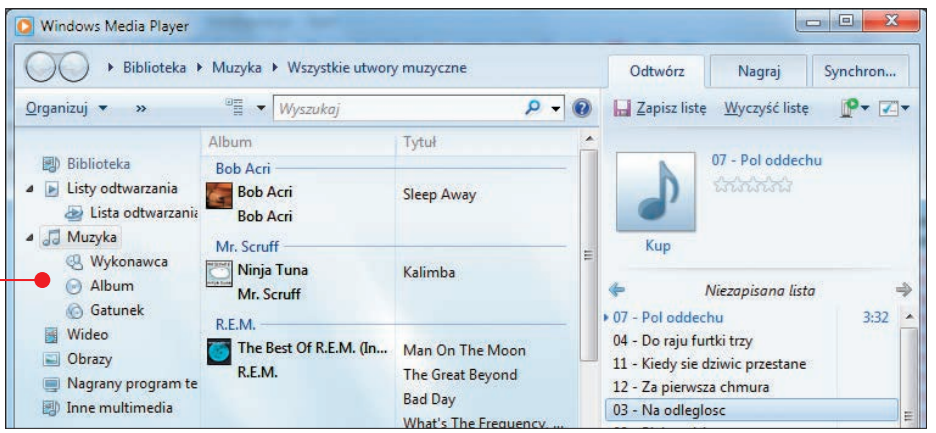
CZYTELNICY PYTAJĄ KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

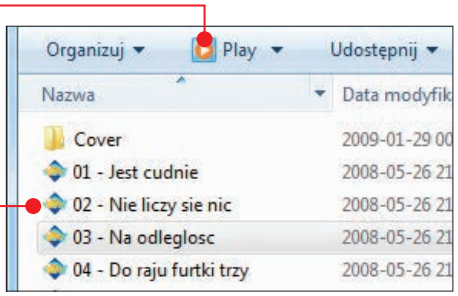
ODTWARZAMY PLIKI FLAC W WINDOWS MEDIA PLAYERZE

PYTANIE: Mam w kolekcji muzyki pliki z rozszerzeniem .flac. Czy mogę je odtwarzać za pomocą wbudowanego w system Windows Media Playera? **Wojtek z Łomży**

ODPOWIEDŹ: FLAC to bezstratny format do zapisywania dźwięku. Z odtwarzaniem muzyki zapisanej w plikach .flac radzi sobie większość popularnych odtwarzaczy plików MP3. Windows Media Player również pozwala odtwarzać pliki FLAC. Aby to było możliwe, niezbędne jest jednak zainstalowanie w systemie specjalnych kodeków dostępnych na płycie Komputer Świata (CD-KOD: 016).



Po instalacji kodeków zmienią wygląd ikony plików z rozszerzeniem .flac i automatycznie zostaną one skojarzone z Windows Media Playerem. Aby rozpocząć odtwarzanie wybranej piosenki, wystarczy otworzyć folder z muzyką, kliknąć na wybrany utwór i następnie na przycisk. Pozostałe piosenki z otwartego folderu dodamy do listy odtwarzania, przeciągając je nad listę z piosenkami widoczną w Windows Media Playerze.



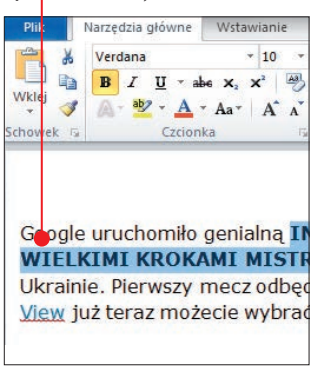
FLAC KONTRA MP3

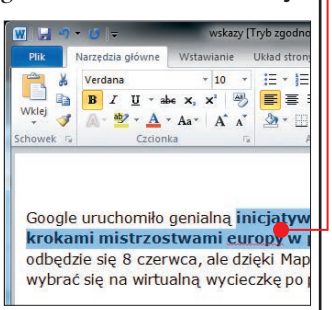
W procesie tworzenia plików MP3 niektóre dźwięki są bezpowrotnie usuwane. Format FLAC zachowuje natomiast całe pasmo częstotliwości, które zapisane jest w utworach na płycie CD Audio. Różnice w jakości utworów FLAC i MP3 usłyszą głównie osoby, które słuchają muzyki na dobrym sprzęcie audio.

WIELKIE ZAMIAST MAŁYCH

PYTANIE: Czasami, edytując dokument w Microsoft Word, wpisuję niepotrzebnie ciąg wielkich liter. Jak łatwo i szybko mogę je zamieniać na małe litery? **Rafał z Warszawy**

ODPOWIEDŹ: Microsoft Word został wyposażony w funkcję zamiany małych liter na wielkie i odwrotnie. Najłatwiej z niej korzystać, zaznaczając tekst przeznaczony do zamiany i wciskając na klawiaturze klawisze Shift F3. W ten sposób zapis zostanie zmieniony na właściwy. Po ponownym wciśnięciu kombinacji Word zastąpi pierwsze litery każdego słowa na wielkie. **jw**





REKLAMA

WYBRAŁEM DLA WAS

Paweł Gajewski, szef działu software

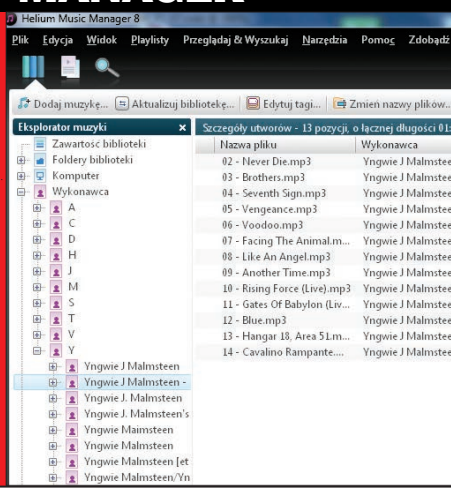
Jako dziennikarz działu software mam codziennie do czynienia z wieloma ciekawymi programami. W każdym numerze Komputer Świata zamieszczam **NA PŁYCIE NAJCIEKAWSZE DARMOWE APLIKACJE** i opisuję je w tym dziale

MAXTHON

Ta dość popularna kiedyś przeglądarka powraca z nowymi możliwościami. Program oferuje wiele funkcji, których nie znajdziemy u konkurencji. Wśród nich warto zwrócić uwagę na przykład na tworzenie zrzutów ekranowych otwartej strony, tryb ułatwiający czytanie, podział okna przeglądarki na dwie części czy wbudowany filtr blokujący reklamy.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 013

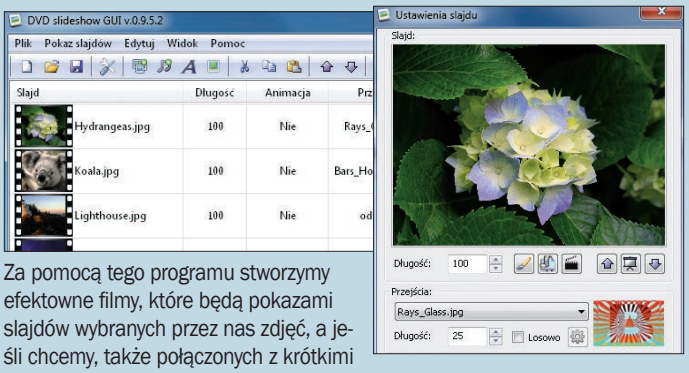
HELIUM MUSIC MANAGER



Jeżeli chcemy mieć pełną kontrolę nad naszą kolekcją plików muzycznych, koniecznie zainstalujmy Helium Music Manager. Główną funkcją programu jest katalogowanie utworów według różnych kryteriów, abyśmy mogli je łatwo odnajdywać. Oprócz katalogowania w oknie aplikacji możemy edytować tagi plików muzycznych, przegrywać utwory z płyt CD Audio, konwertować formaty, a także odtwarzać muzykę w odtwarzaczu, który wyświetla wizualizacje muzyki i pozwala korzystać z efektów, takich jak cross-fade.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 010

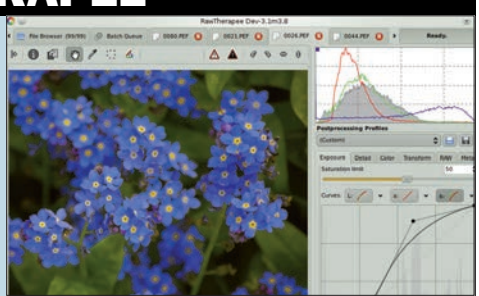
DVD SLIDESHOW GUI



Za pomocą tego programu stworzymy efektowne filmy, które będą pokazami slajdów wybranych przez nas zdjęć, a jeśli chcemy, także połączonych z krótkimi sekwencjami wideo. Do zwiększenia atrakcyjności stworzonego pokazu możemy wykorzystać ponad 200 efektów specjalnych dostępnych w programie, a projekt zapiszemy jako plik wideo, nagramy na płytę DVD lub opublikujemy na YouTube. Podczas instalacji konieczne jest połączenie z internetem, ponieważ instalator ściąga dodatkowe składniki.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 006

RAW THERAPEE



Większość lustrzanek cyfrowych i zaawansowanych kompaktów potrafi zapisywać zdjęcia w formacie RAW, który jest odpowiednikiem negatywu w tradycyjnym aparacie. RAW Therapee służy do odczytu i obróbki (wywoływania) plików RAW zawierających dane pochodzące bezpośrednio z matrycy aparatu i zapisywania ich w formatach, które można wyświetlić na ekranie monitora: JPEG, PNG i TIFF.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 023

SOPCAST

Dzięki SopCast możemy w bardzo prosty sposób, nie wydając ani złotówki, zaistnieć w świecie internetowej telewizji. Program pozwala nadawać obraz z dźwiękiem (nawet kilka kanałów jednocześnie), używając protokołu Sop://. Za pomocą aplikacji możemy również oglądać strumienie wideo udostępniane przez innych internautów. Aby nadawać za pomocą SopCasta, musimy zalogować się na stronie producenta programu.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 027

NETSOCCER 2

NAJLEPSZA GRA NA WEEKEND

Przy okazji wielkiego święta sportowego, jakim niewątpliwie jest turniej piłkarski UEFA Euro 2012 w Polsce i na Ukrainie, możemy dodatkowo podsycić swoje emocje, rozgrywając mecze z ludźmi z całego świata. Po zarejestrowaniu własnego zawodnika w społeczności skupionej wokół gry Netsoccer możemy dołączać do różnych drużyn. W meczu zagramy, jeśli jakaś drużyna przyjmie nas do swojego składu, a przeważnie, żeby tak się stało, musimy dobrze wypaść w sesji treningowej.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 015

Moja CEWE FOTOKSIĄŻKA

Prawdziwa książka z Twoimi zdjęciami.

z wakacji...

znad morza...

już od:
19,99 zł

www.zdjecia.komputerswiat.pl

Specjalnie dla czytelników magazynu Komputer Świat 40% rabatu na CEWE FOTOKSIĄŻKI*. Sprawdź swój indywidualny kod na płycie.

*) Promocja jest ważna tylko z kodem. Promocja nie dotyczy fotozeszytu.

NASZE DANE W CHMURACH

Przechowywanie danych w internecie ma WIELE ZALET. Uzyskujemy DOSTĘP DO SWOICH PLIKÓW Z DOWOLNEGO MIEJSCA I DOWOLNEGO URZĄDZENIA. Możemy też łatwo UDOSTĘPNIAĆ PLIKI ZNAJOMYM. Komputer Świat przetestował kilka dysków internetowych, sprawdzając oferowane warunki przechowywania danych

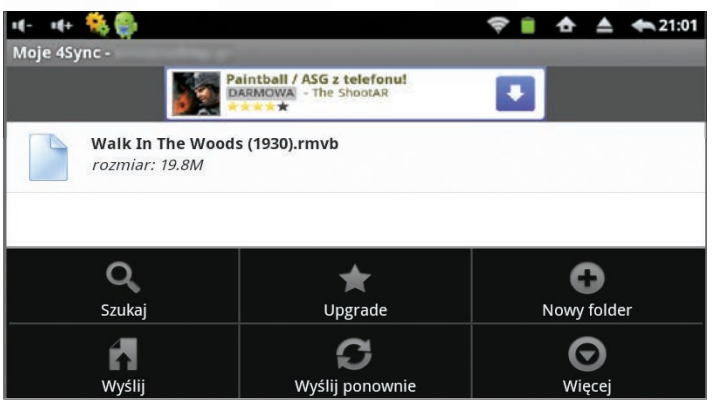
Fot. tovovan/Anatoly Maslennikov/Dreamstime.com/123rf.com

Dyski internetowe stają się coraz popularniejsze. Ciągle słyszymy o nowych serwisach do przechowywania danych – ostatnio na przykład pojawiły się w sieci dwa nowe: Google Drive i GG-Dysk, związany z komunikatorem Gadu-Gadu. Możliwość przechowywania danych na serwerze internetowym staje się coraz atrakcyjniejsza – choćby ze względu na taniejące oferty szybkich łączy. Wprawdzie nadal prędkość uploadu, czyli wysyłania danych od domowego komputera do sieci jest znacznie niższa niż prędkość downloadu, a więc pobierania danych z internetu, niemniej coraz szybsze łącza pozwalają na skrócenie czasu wysyłania plików i idea przechowywania na przykład kopii zapasowej plików na dysku internetowym nabiera sensu. Jednak nie bez znaczenia są inne zalety dysków internetowych: dostęp do danych z dowolnego miejsca i dowolnego urządzenia podłączonego do sieci, a także możliwość łatwego dzielenia się plikami.

JAK TO DZIAŁA?

Większość serwisów oferujących możliwość przechowywania danych w internecie ma dwie oferty: bezpłatną, z ograniczoną ilością miejsca i możliwościami, oraz płatną – w której możliwości i ilość miejsca zazwyczaj zależy od wybranego planu taryfowego. Opłaty za takie konta wahają się od kilkudziesięciu do kilku tysięcy złotych rocznie. Spośród przetestowanych przez Komputer Świat serwisów za darmo najwięcej miejsca oferuje Adrive – aż 50 gigabajtów. Pozostałe – od dwóch do piętnastu GB pojemności, jednak dodatkowo dają takie możliwości, za które w Adrive trzeba płacić: aplikację obsługującą transfer danych do i od serwisu i pozwalającą na podłączenie dysku internetowego jako dodatkowego folderu w komputerze. Kopiując pliki, posługujemy się w takim wypadku Eksploratorem Windows, natomiast aplikacja automatycznie dba o obsługę przesyłania danych do i od dysku internetowego.

Każdy serwis wymaga rejestracji – zazwyczaj jest to dość łatwa procedura, podczas której podajemy adres e-mail, hasło i login. Po zarejestrowaniu możemy od razu zagospodarować przydzielone nam miejsce na dysku. Większość serwisów oferuje zarówno aplikację, jak i obsługę przez interfejs WWW



Praktycznie wszystkie serwisy przechowujące dane oferują dostęp do nich również z urządzeń mobilnych. Aplikacje dla smartfonów są bardzo proste w obsłudze, tak jak na przykład aplikacja dla Androida z serwisu 4sync

w przeglądarce internetowej. Za pośrednictwem przeglądarki uzyskujemy na ogół rozszerzone możliwości regulacji praw dostępu do naszych danych i porządkowania ich, oczywiście również możemy kopiować i pobierać pliki. Niestety, trzeba zaznaczyć, że duża część serwisów przechowujących dane komunikuje się z użytkownikiem w języku angielskim, co może utrudnić korzystanie z nich osobom nieznającym tego języka.

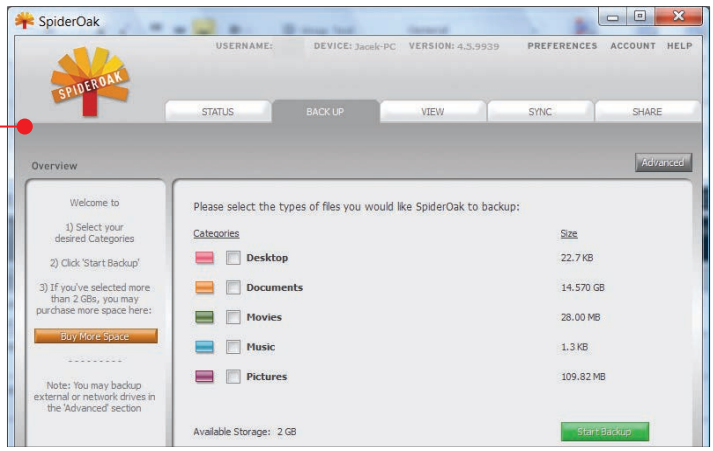
INNA FILOZOFIA

Warto zwrócić uwagę na trzy serwisy, które wprawdzie oferują miejsca na dane w internecie, jednak nieco odróżniają się od pozostałych dysków z testu Komputer Świata.

- **Minus.com** to bardziej serwis społecznościowy, którego ideą jest dzielenie się plikami ze znajomymi. Nie oferuje on usług synchronizacji danych ani mapowania dysku na komputerze stacjonarnym.
- **SpiderOak** to serwis zapewniający możliwość robienia kopii zapasowej danych w internecie. Aplikacja obsługująca SpiderOak przypomina programy do backupu i jest dość rozbudowana ●, ale przez to nieco bardziej skomplikowana w obsłudze niż oprogramowanie pozostałych serwisów.
- **GG-Dysk** jest z kolei usługą związaną ze znanym komunikatorem Gadu-Gadu i choć ma wszystkie cechy dobrego dysku internetowego, nie oferuje możliwości płatnego rozszerzenia konta o dodatkowe miejsce, a do obsługi niezbędne jest zainstalowanie GG. Jest to więc raczej forma promocji podstawowego produktu GG Network, jakim jest komunikator.

CZY TO JEST BEZPIECZNE?

Przechowywanie danych w internecie grozi – przynajmniej teoretycznie – możliwością ich przejęcia przez osoby niepowołane. Dyski internetowe oferują jednak wystarczający poziom zabezpieczeń przed włamaniami – na pewno nie gorszy niż przeciętne zabezpieczenia komputera domowego podłączonego do sieci. Ryzyko utraty danych praktycznie



nie jest więc znacząco większe niż w przypadku sieci domowej i to chyba wystarczająca rekomendacja zachęcająca do wypróbowania dysku w chmurze.

Poziom zabezpieczeń zależy też od tego, jakie wybierzemy hasło i w jaki sposób będziemy zarządzać swoimi danymi. Praktycznie w każdym serwisie wyświetlane jest ostrzeżenie przed zbyt prostymi hasłami, a część serwisów w ogóle nie dopuszcza haseł składających się z mniej niż ośmiu znaków i niezawierających cyfr zmieszanych z dużymi i małymi literami. Pamiętajmy też, żeby nie stosować tego samego hasła do wszystkich usług, z których korzystamy w internecie, w takim wypadku bowiem nasza tożsamość elektroniczna może zostać wykradziona z dowolnego konta i wykorzystana na wszystkich innych.

Decyzja, gdzie trzymać swoje dane, pozostaje oczywiście w naszych rękach. Nie warto jednak bać się dysków internetowych, tylko śmiało zacząć kopiowanie danych do sieci. **jg**

PREZENTACJA WYBRANYCH DYSKÓW

1 4SYNC.COM

Komputer Świat 7/2012 JAKOŚĆ

Zwycięzca testu Komputer Świata oferuje za darmo 15 GB i pełną obsługę, łącznie z aplikacjami dla peceta i urządzeń mobilnych, a także możliwością mapowania dysku sieciowego jako folder na komputerze stacjonarnym. Możliwości rozszerzania konta o dodatkowe miejsce i funkcje niestety są dość skromne, w dodatku koszty usług płatnych nie należą do najniższych. Serwis 4sync jest bardzo wygodny w obsłudze, szybki i niesprawiający żadnych problemów. Warto zwrócić uwagę, że 4sync jest związany ze znanym serwisem udostępniania plików 4shared.

W serwisie **4Sync** dostaniemy dużo miejsca za darmo i wygodną obsługę po polsku

Info: 4shared
www.4sync.com

PLUSY
+ prosta obsługa
+ pełne spolszczenie
+ wygodne aplikacje dla wszystkich systemów

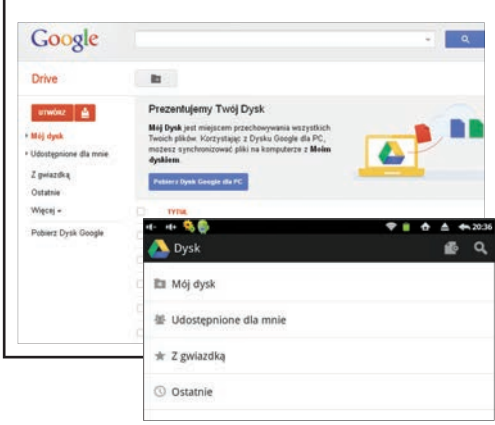
MINUSY
– mało zróżnicowana oferta płatna
– dość wysoki koszt 100 GB rocznie

JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,30

2 GOOGLE DRIVE

Niedawno uruchomiony dysk internetowy Google jest dopiero w fazie rozwojowej. Wprawdzie 5 GB miejsca na koncie darmowym to nie jest najlepszy wynik, ale znakomita integracja z innymi usługami tej firmy i dobre warunki zarówno na kontach darmowych, jak i płatnych wpłynęły na wysoką ocenę tego serwisu. Google Drive jest łatwy w obsłudze, oferuje także oprogramowanie dla PC obsługujące mapowanie dysku jako folder na komputerze stacjonarnym, a także aplikacje synchronizujące dla urządzeń mobilnych.

Największą zaletą **Google Drive** jest zintegrowanie z innymi usługami Google



Info: Google
drive.google.com

PLUSY
+ integracja z innymi usługami Google
+ dobre ceny kont płatnych
+ elastyczność oferty płatnej

MINUSY
– aplikacja mobilna tylko dla Androida
– dość mało miejsca na koncie darmowym

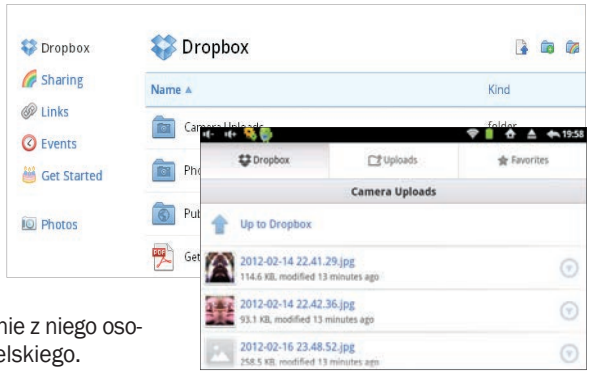
JAKOŚĆ
bardzo dobra 5,12

>

3 DROPBOX

Dropbox pod wieloma względami przypomina zwycięzcę testu – serwis 4sync. Od razu po otwarciu strony Dropboksa jesteśmy zachęcani do pobrania aplikacji dla Windows, obsługującej transfery i mapowanie dysku internetowego jako folderu na komputerze domowym. Możemy wręcz odnieść wrażenie, że Dropboksa nie można obsługiwać przez WWW, a tylko za pośrednictwem aplikacji, co jednak jest nieprawdą.

Niestety, Dropbox odróżnia się od 4synca mniejszą ilością miejsca na koncie darmowym (2 GB) i brakiem polskiego interfejsu, co może utrudnić korzystanie z niego osobom nieznającym angielskiego.



Info: Dropbox
www.dropbox.com

PLUSY
+ wygodne aplikacje dla wielu systemów operacyjnych i urządzeń

MINUSY
– wysoki koszt 100 GB miejsca rocznie
– brak polskiego interfejsu

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,87

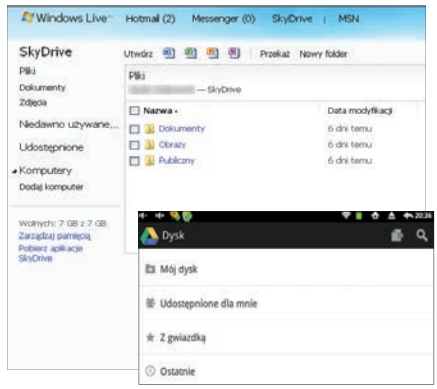
WYNIKI TESTU

Komputer Świat 7/2012 JAKOŚĆ

NAZWA Adres WWW	waga	1 MIEJ…		2 MIEJSCE		3 MIEJSCE		4 MIEJSCE	
		4sync.com 4sync.com	ocena	Google Drive drive.google.com	ocena	Dropbox dropbox.com	ocena	SkyDrive skydrive.live.com	ocena
WYDAJNOŚĆ I POJEMNOŚĆ	**22%**	**bardzo dobra**	**4,78**	**dobra**	**4,48**	**dobra**	**4,33**	**dobra**	**3,98**
Maksymalna pojemność dostępna za darmo / płatnie	7%	15 GB / 100 GB	5,18	5 GB / 16 TB	3,54	2 GB / 100 GB	3,05	7 GB / 100 GB	3,86
Maksymalna wielkość pliku, który można wysłać za darmo / płatnie	5%	2 GB / 2 GB	2,98	10 GB / 10 GB	5,30	bez ograniczeń / bez ograniczeń	6,00	2 GB / 2 GB	2,98
Średni czas pobierania / wysyłania pliku o wielkości 20 MB na łączu 20 Mbit ADSL	5%	32 s / 352 s	6,00	35 s / 336 s	4,02	37 s / 391 s	3,57	55 s / 428 s	2,33
Możliwość równoczesnego pobierania / wysyłania kilku plików	5%	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
REJESTRACJA I OBSŁUGA	**38%**	**celująca**	**5,66**	**bardzo dobra**	**5,46**	**bardzo dobra**	**5,00**	**bardzo dobra**	**5,46**
Konieczność rejestracji / wymagane dane	5%	tak / bardzo mało	6,00	tak / dość dużo	4,50	tak / bardzo mało	6,00	tak / dość dużo	4,50
Obsługa interfejsu przez WWW	8%	wygodna	5,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00
Możliwość zamontowania jako dysk / folder w komputerze	5%	nie / tak	5,00	nie / tak	5,00	nie / tak	5,00	nie / tak	5,00
Możliwość udostępniania plików / folderów innym użytkownikom	7%	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
Synchronizacja danych między różnymi urządzeniami / łatwość obsługi synchronizacji	8%	tak / bardzo łatwo	6,00	tak / bardzo łatwo	6,00	tak / bardzo łatwo	6,00	tak / bardzo łatwo	6,00
Polski interfejs	5%	jest	6,00	jest	6,00	brak	1,00	jest	6,00
PLANY ABONAMENTOWE	**10%**	**dobra**	**4,40**	**bardzo dobra**	**5,40**	**dobra**	**4,00**	**bardzo dobra**	**5,00**
Liczba planów abonamentowych dla klientów indywidualnych / biznesowych	2%	1 / 1	3,50	9 / 9	6,00	3 / 3	4,00	3 / 3	4,00
Minimalny abonament: cena / okres / pojemność	2%	34 zł / miesiąc / 100 GB	5,00	10 zł / miesiąc / 25 GB	6,00	33 zł / miesiąc / 50 GB	4,00	34 zł / rok / 27 GB	5,00
Średni koszt 100 GB miejsca rocznie	2%	260 zł	3,50	200 zł	5,00	675 zł	2,00	169 zł	6,00
Możliwość zmiany planu abonamentowego w dowolnym momencie	2%	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00
Akceptowane metody płatności: karta kredytowa / przelew / SMS / PayPal / inne	2%	tak / nie / nie / tak / nie	4,00	tak / nie / nie / tak / nie	4,00	tak / nie / nie / tak / nie	4,00	tak / nie / nie / tak / nie	4,00
APLIKACJA DO OBSŁUGI DYSKU WWW	**30%**	**celująca**	**5,53**	**bardzo dobra**	**4,93**	**bardzo dobra**	**5,40**	**dobra**	**3,80**
Aplikacja dla Windows / Mac OS / inne	8%	tak / tak / Linux	6,00	tak / tak / nie	5,00	tak / tak / Linux	6,00	tak / tak / nie	5,00
Aplikacja dla urządzeń mobilnych iOS / Android / Black Berry / inne	4%	tak / tak / tak / Symbian	6,00	nie / tak / nie / nie	3,50	tak / tak / tak / nie	5,00	tak / nie / nie / Windows Phone	4,00
Obsługa aplikacji dla Windows	4%	bardzo wygodna	6,00	bardzo wygodna	6,00	bardzo wygodna	6,00	bardzo wygodna	6,00
Obsługa aplikacji mobilnej (Android)	4%	wygodna	5,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00	brak aplikacji dla Androida	1,00
Funkcje aplikacji dla Windows: wysyłanie / pobieranie / zarządzanie prawami dostępu / mapowanie dysku w komputerze / inne	5%	tak / tak / nie / tak (jako folder) / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / tak (jako folder) / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / tak (jako folder) / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / tak (jako folder) / synchronizacja	5,00
Funkcje aplikacji dla Androida: wysyłanie / pobieranie / zarządzanie prawami dostępu / inne	5%	tak / tak / nie / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / synchronizacja	5,00	brak aplikacji dla Androida	1,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**5,30**		**5,10**		**4,87**		**4,61**
Punkty dodatnie i ujemne				integracja z usługami Google	+0,02			integracja z usługami Windows Live	+0,02
Komputer Świat Jakość		bardzo dobra	5,30	bardzo dobra	5,12	bardzo dobra	4,87	bardzo dobra	4,63

4 SKYDRIVE

SkyDrive, internetowy dysk Microsoftu powiązany z usługami Windows Live, zaczynał bardzo dobrze, oferując 25 GB miejsca za darmo. Niedawno to się zmieniło i teraz nowi użytkownicy mają tylko 7 GB miejsca na koncie darmowym. Nie jest to mało, ale jednak konkurencyjność darmowej oferty znacznie się zmniejszyła. Aby uzyskać konto na SkyDrive, musimy zarejestrować się w Windows Live, a to trochę skomplikowana operacja, wymagająca wprowadzenia wielu danych osobistych (na przykład daty urodzenia). W wielu innych serwisach rejestracja jest znacznie prostsza. Zaskakuje także powolność działania SkyDrive'a – upload plików na dysk trwa dość długo. Obsługa jest jednak prosta, a interfejs opisany po polsku.



Info: Windows Live
skydrive.live.com

PLUSY
+ integracja z usługami Windows Live
+ niski koszt 100 GB rocznie

MINUSY
– skomplikowana rejestracja
– powolne działanie

JAKOŚĆ
bardzo dobra 4,63

5 GB
DLA CZYTELNIKÓW PATRZ STR. 96

5 MIEJSCE		6 MIEJSCE		7 MIEJSCE		8 MIEJSCE		9 MIEJSCE	
GG-Dysk beta.gg.pl	ocena	**Ubuntu One** one.ubuntu.com	ocena	**Adrive** adrive.com	ocena	**SpiderOak** spideroak.com	ocena	**Minus.com** minus.com	ocena
dobra	**3,55**	**dobra**	**4,02**	**bardzo dobra**	**5,36**	**dobra**	**4,28**	**dobra**	**3,86**
3 GB / nie dotyczy	2,21	5 GB / 25 GB	2,90	50 GB / 10 TB	6,00	2 GB / 100 GB	3,05	10 GB / nie dotyczy	3,36
2 GB / nie dotyczy	2,98	5 GB / 5 GB	4,95	2 GB / 16 GB	3,96	bez ograniczeń	6,00	1 GB / nie dotyczy	2,32
25 s / 332 s	4,69	42 s / 487 s	3,19	35 s / 335 s	4,02	41 s / 467 s	3,25	34 s / 345 s	4,00
tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
celująca	**5,55**	**dobra**	**4,47**	**bardzo dobra**	**4,61**	**dostateczna**	**3,08**	**dostateczna**	**3,42**
tak / mało	5,00	tak / bardzo mało	6,00	tak / bardzo mało	6,00	tak / bardzo mało	6,00	tak / bardzo mało	6,00
bardzo wygodna	6,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00
nie / tak	5,00	nie / nie	1,00	tylko na koncie płatnym	2,00	nie / nie	1,00	nie / nie	1,00
tak / nie	5,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
tak / bardzo łatwo	6,00	tak / bardzo łatwo	6,00	tak / bardzo łatwo	6,00	tak / łatwo	5,00	nie / nie dotyczy	1,00
jest	6,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
niedostateczna	**1,00**	**dobra**	**4,30**	**bardzo dobra**	**4,70**	**dobra**	**4,30**	**niedostateczna**	**1,00**
nie dotyczy	1,00	1 / 1	3,50	7 / 1	6,00	1 / 1	3,50	nie dotyczy	1,00
nie dotyczy	1,00	10 zł / miesiąc / 25 GB	6,00	22 zł / miesiąc / 50 GB	5,00	34 zł / miesiąc / 100 GB	5,00	nie dotyczy	1,00
nie dotyczy	1,00	500 zł	2,50	475 zł	2,50	340 zł	3,00	nie dotyczy	1,00
nie dotyczy	1,00	tak	6,00	tak	6,00	tak	6,00	nie dotyczy	1,00
nie dotyczy	1,00	tak / nie / nie / nie / nie	3,50	tak / nie / nie / tak / nie	4,00	tak / nie / nie / tak / nie	4,00	nie dotyczy	1,00
bardzo dobra	**5,13**	**bardzo dobra**	**4,82**	**mierna**	**2,13**	**bardzo dobra**	**4,83**	**bardzo dobra**	**4,80**
tak / tak / nie	5,00	tak / nie / Linux Ubuntu	5,00	tak / nie / nie	4,00	tak / tak / nie	5,00	tak / tak /rozszerzenia dla przeglądarek Chrome i Firefox	6,00
tak / tak / nie / Symbian	5,00	tak / tak / nie / nie	4,50	nie / tak / nie / nie	3,50	tak / tak / nie / N900 Maemo	5,00	tak / tak / nie / nie	4,00
bardzo wygodna	6,00	bardzo wygodna	6,00	tylko na koncie płatnym	1,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00
wygodna	5,00	wygodna	5,00	tylko na koncie płatnym	1,00	wygodna	5,00	wygodna	5,00
tak / tak / nie / tak (jako folder) / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / nie / synchronizacja	3,50	tylko na koncie płatnym	1,00	tak / tak / tak / nie / synchronizacja	4,00	tak / tak / nie / nie / nie	3,00
tak / tak / nie / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / synchronizacja	5,00	tylko na koncie płatnym	1,00	tak / tak / nie / synchronizacja	5,00	tak / tak / nie / synchronizacja	5,00
	4,53		**4,46**		**4,03**		**3,99**		**3,71**
usługa promocyjna związana z komunikatorem	-0,05			aplikacja dostępna tylko na koncie płatnym	-0,01				
dobra	**4,48**	**dobra**	**4,46**	**dobra**	**4,02**	**dobra**	**3,99**	**dobra**	**3,71**

Fot. Jaroma/Cherezoff/Dreamstime.com

Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej **NAJLEPIEJ OBEJRZEĆ NA STADIONIE**, jednak nie wszyscy się tam zmieścimy. Na szczęście **DZIĘKI APLIKACJOM I STRONOM WWW** poczujemy atmosferę Euro 2012

EURO? SPOKO! KIBICUJ W SIECI

Już zdążyliśmy się przyzwyczaić, że Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej odbywają się w Polsce. Chwila refleksji wystarczy jednak, żeby zrozumieć powagę sytuacji. Przecież tej rangi impreza odbywa się w naszym kraju po raz pierwszy i prawdopodobnie dużo wody w Wiśle upłynie, zanim wydarzy się coś podobnego kalibru. Nie dziwmy się zatem, że Euro chcą obejrzeć wszyscy, nawet ci, którzy piłką nożną na co dzień się nie interesują. Tylko jak to zrobić? Bilety są, a w zasadzie były, drogie. Przed telewizorem też nie można przecież siedzieć ciągle, w końcu czasami pracujemy czy podróżujemy. Jak zatem cieszyć się tym wielkim sportowym świętem, mając do dyspozycji tylko komputer i smartfon (ewentualnie tablet)? To na szczęście jest prostsze niż kiedykolwiek w historii. Powstało wiele stron, usług i aplikacji pozwalających włączyć się każdemu w przeżywanie Euro na żywo.

CO, GDZIE, KIEDY

8 czerwca odbędzie się mecz otwarcia. Do tego momentu mamy czas, żeby zgromadzić niezbędne zasoby. Co zatem będzie nam potrzebne? Właściwie wystarczy komputer bądź smartfon (najlepiej z Androidem) i dostęp do internetu (im szybszy, tym lepiej). Jeśli używamy dostępu do sieci przez modem 3G w systemie pre-paid, warto zabezpieczyć się i doładować konto, wykupić pakiet danych – transmisje zużywają sporo transferu. Jeśli chodzi o oprogramowanie w komputerze, to całkowicie wystarczy nam zaktualizowana dowolna przeglądarka WWW z plug-inem Adobe Flash.

APLIKACJE NA SMARTFON

Oglądanie menu to oczywiście rzecz najważniejsza i najprzyjemniejsza. Jednak kibicem jest się 24 godziny na dobę, a nie tylko przez 90 minut spotkania. Dla fana piłki, ale też dla niedzielnego kibica, ważne są wszystkie dostępne in-

OGLĄDANIE NIE ZAWSZE LEGALNE

W internecie, podczas imprezy Euro, na pewno pojawi się bardzo dużo strumieni wideo z transmisjami meczów. Wiele z nich, szczególnie nadawanych w programach typu p2p, jest nielegalna. Korzystanie z nich może, choć to mało prawdopodobne, narazić nas na nieprzyjemności. Nie warto tego robić, tym bardziej że na stronie TVP będą darmowe transmisje dostępne dla każdego, nawet bez konieczności rejestracji. Są to strumienie bezpieczne, które tylko odbieramy (w p2p także nadajemy). Poza tym telewizja publiczna wszystkie mecze pokaże w jakości HD na antenach: TVP HD, TVP1 HD i TVP2 HD.

formacje o zespole, wynikach, komentarze i wywiady. Tego typu nowości będą zapewne dominowały we wszystkich działach sportowych gazet i serwisów WWW. Na komputerze łatwo do nich dotrzemy, na smartfonie wygodniej jest używać dedykowanej aplikacji zbierającej informacje o Euro. Są ich dziesiątki, poznajmy te najciekawsze oraz kilka dodatkowych narzędzi.

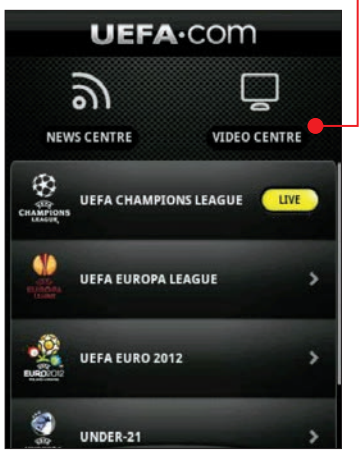
EUROINFORMER

To polska aplikacja przeznaczona dla gości odwiedzających nasz kraj podczas Euro. Chociaż może przydać się każdemu, na przykład podczas wizyty w innym mieście.

Jest darmowa, działa w systemie Android i iOS. Znajdziemy w niej niezbędne informacje – adresy i telefony ambasad, najnowsze wydarzenia związane z turniejem, wyniki oraz ciekawą wyszukiwarkę najbliższych dworców, restauracji, hoteli, przystanków, bankomatów i dziesiątek innym rzeczy. Wymaga połączenia z internetem.

MOBILNA WERSJA STRONY UEFA

Nazwa mówi wszystko. Zamówiona przez UEFA aplikacja pozwala na śledzenie wyników na żywo, oglądanie skrótów spotkań (za to trzeba zapłacić, niestety), tabel, zdjęć, nowości. Jest darmowa, działa na Androidzie.



NAVI EXPERT

Dojazd na mecz do innego miasta na pewno będzie wyzwaniem. Kilkadziesiąt tysięcy ludzi będzie chciało w tym samym czasie dotrzeć w to samo miejsce. Nawigacja Navi Expert potrafi ostrzegać przed tworzącymi się korkami, co może uratować nasz wieczór i widowisko. Ale najlepsze jest to, że możemy wykupić abonament na nawigację na bardzo krótki okres, nawet 24 godziny. Doba kosztuje zaledwie 3 złote, miesiąc 24 złote, a rok 99 złotych.

PAP 2012 EURO

Aplikacja na Androida stworzona przez Polską Agencję Prasową. Jest to po prostu nieco przerobiona wersja normalnej PAP-owskiej aplikacji.

Znajdziemy w niej wybrane informacje z Codziennego Serwisu Informacyjnego PAP, skąd biorą swoje nowości gazety i portale. Czyli mamy informacje z pierwszej ręki, oficjalne. Jest wersja polska i angielska.

EURO 2012 BIAŁO-CZERWONI

Aplikacja wyświetla dane o meczach, zawodnikach, terminach. Od wielu innych odróżnia ją to, że możemy bawić się ze znajomymi w typowanie wyników. Za trafne prognozy otrzymujemy punkty.

TVP będzie pokazywać wszystkie mecze na antenie i w internecie. Telewidzowie korzystający z telewizora i transmisji naziemnej obejrzą spotkania w jakości Full HD. Na stronie sport.tvp.pl znajdziemy wideo o rozdzielczości porównywanej ze standardowym filmem na YouTube

>POMARAŃCZOWO I MOBILNIE

Sieć komórkowa Orange jest głównym sponsorem Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej 2012, więc ma automatycznie dostęp do materiałów multimedialnych związanych z imprezą.

Mecze Euro 2012 w telefonie komórkowym będzie można oglądać poprzez aplikację mobilną Telewizji Tu i Tam. Została ona przygotowana dla systemu Android (dostępna w sklepie Google Play), w najbliższym czasie planowane jest wdrożenie aplikacji także dla innych systemów, między innymi iOS oraz Symbian. Klienci usług mobilnych Orange, korzystający z aparatów z systemem Symbian, będą mogli dodatkowo pobrać aplikację z portalu m.orange.pl. Co ciekawe, klienci usług stacjonarnych Orange (na przykład Neostrady), którzy korzystają z usług mobilnych innego operatora, też będą mogli oglądać transmisję meczów Euro 2012 na ekranie swojego telefonu komórkowego. Wystarczy, że pobiorą aplikację Telewizji Tu i Tam i zalogują się w niej, wpisując te same dane, za pomocą których logują się na portalu orange.pl. Żeby jeszcze ułatwić kibicom oglądanie piłki w urządzeniu mobilnym, Orange wprowadziło okolicznościowe taryfy z dużą liczbą dostępnych megabajtów do ściągnięcia (500 MB i 1200 minut transmisji wideo za 15 złotych + VAT). Posiadacze taryf Pantera mają te pakiety w abonamencie.

STRONY NA MISTRZOSTWA

Spekulacje, typowanie, plotki – Euro będzie żyła cała Polska. Głód informacji i chęci wypowiedzenia się można zaspokoić w internecie. Oto klika najciekawszych stron, na które warto zaglądać podczas imprezy.

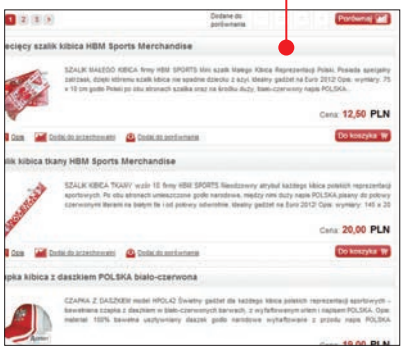
www.pzpn.pl

store.uefa.com

PRZEGLĄD SPORTOWY

Komentować mistrzostwa będą wszyscy, jednak najlepiej słuchać opinii sprawdzonych fachowców. A takich w Przeglądzie Sportowym nie brakuje. Strona Przeglądu, jednego z najstarszych polskich czasopism sportowych, jest często uaktualniana i znajdziemy na niej celne analizy, ciekawe opinie. Poza tym, jeśli jeszcze nie zaopatrzyliśmy się w stosowny ekwipunek – szaliki, czapki czy koszulki, to na stronie Przeglądu znajdziemy dobry sklepik kibica.

www.przegladsportowy.pl



TELEWIZJA POLSKA

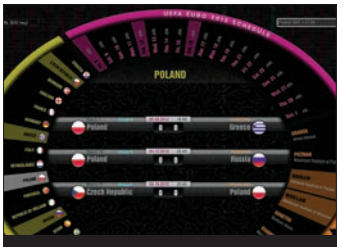
Z informacji na poprzedniej stronie wiemy, że w serwisie sport.tvp.pl znajdziemy transmisje wideo ze spotkań. Zapamiętajmy ten adres.

PZPN

Wielu kibiców klubowych ma na pieńku z Polskim Związkiem Piłki Nożnej, ale to ta organizacja jest najlepszym źródłem oficjalnych komunikatów, ogłoszeń, ciekawych wypowiedzi oraz relacji z przygotowań kadry. W dodatku na stronie PZPN-u znajdziemy interesujące konkursy, informacje o centrach pobytowych drużyn i inne ciekawe dane. Zaskakująco przydatna strona.

MARCA

W Hiszpanii futbol jest religią, dużych pism o piłce jest kilka. Marca to jedna z największych gazet sportowych i najciekawszych serwisów WWW. Znajdziemy w nim bardzo ciekawy, interaktywny terminarz, w którym możemy przeglądać spotkania drużyn, mecze na konkretnym stadionie, wybranego dnia, mecze w danej fazie, w Polsce, na Ukrainie. Przydatne, sprawnie działa.



www.marca.com/en/sports/football/euro-schedule.html

SKLEP UEFA

Jeśli chcemy mieć wyjątkową pamiątkę z Euro 2012, najlepiej jest kupić oryginalny towar ze sklepu UEFA. Koszulki reprezentacji, breloczki, kubki, krawaty, pokrowce na telefon w barwach narodowych, repliki pucharu, karty do gry – w sklepie znajdziemy wszystko, o czym kibic może zamarzyć. Ceny są, powiedzmy, europejskie, czyli dość wysokie. Ale taka okazja, jak Euro w Polsce, zdarza się bardzo rzadko, ciekawy gadżet będzie nam przypominał o tym wydarzeniu do końca świata.

FANTASTYCZNY FUTBOL

Internetowa gra Fantasy Football jest organizowana przez UEFA i nie ma na szczęście nic wspólnego z hazardem. Polega na tym, że tworzymy swoją wymarzoną drużynę. Może ona składać się z dowolnych zawodników, z każdej reprezentacji. Mamy jednak do dyspozycji ograniczoną kwotę na zakupy graczy – nie możemy zatem zrobić drużyny składającej się z supergwiazd, najsławniejszych i najdroższych zawodników. Musimy mieć dobre oko na wschodzące talenty, graczy niedrogich, ale dobrych i skutecznych. Gra polega na tym, że po każdym meczu Euro grający zawodnicy są oceniani – kto jak zagrał, ile strzelił bądź obronił goli, czy jego drużyna przegrała czy wygrała... Zmiennych jest sporo. W każdym razie wybrani przez nas zawodnicy przynoszą naszej wymyślonej drużynie punkty. Im więcej drużyna ich zdobędzie, tym zajmie wyższe miejsce w rankingu. Gra jest darmowa, można wygrać ciekawe nagrody i jeszcze lepiej się bawić w czasie Euro.

pl.euro2012fantasy.uefa.com

DLA NIECIERPLIWYCH

Chcemy zagrać na Euro? Mistrzostwa można rozegrać wirtualnie dzięki dodatkowi do gry FIFA 12. Potrzebujemy podstawowej wersji, rozszerzenie kosztuje 80 złotych w wersji na PC. W zamian dostajemy nowe stadiony, oryginalne składy i atmosferę wielkiego sportowego święta. Recenzja dodatku na stronie WEB-KOD: 94047*

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

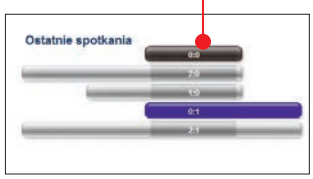
JAK DOWIEDZIEĆ SIĘ WSZYSTKIEGO O DRUŻYNACH

Redakcja Przeglądu Sportowego wykonała naprawdę świetną robotę, przygotowując serwis WWW o Euro. Znajdziemy w nim ciekawe artykuły i analizy, jednak największe wrażenie robi kącik statystyk. Zobaczmy, jak z niego korzystać.

1 W przeglądarce WWW wpisujemy adres strony euro2012.przegladsportowy.pl.

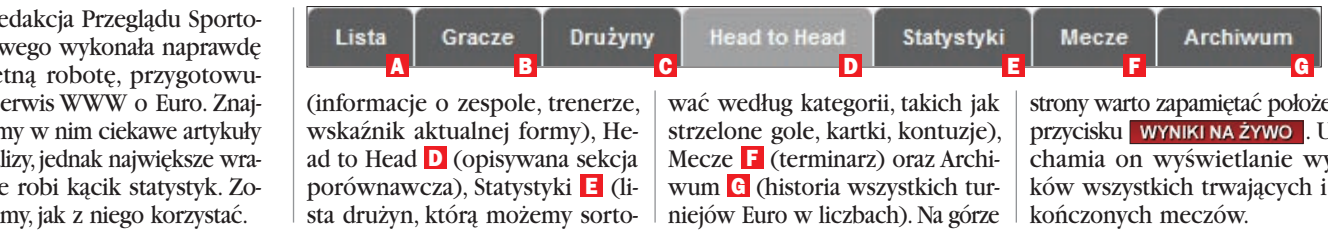
2 Przypuśćmy, że szukamy informacji pomocnych nam w ocenie szans naszej drużyny z przeciwnikiem. Odszukujemy sekcję ● i klikamy na pozycję z nazwą dwóch konkurujących w danym meczu zespołów ●.

3 Zobaczymy sekcję statystyk. Domyślnie otworzy się zakładka, na której są porównane ostatnie osiągnięcia dwóch drużyn. Widzimy zestawione wyniki ostatnich spotkań ●. Możemy



je obejrzeć na różnych rodzajach wykresów ● oraz, naturalnie, w formie listy wydarzeń ze szczegółami ●.

4 Serwis jest podzielony na sekcje. Są to: Lista A (wszystkie wyniki w całym turnieju, w każdej fazie), Gracze B (statystyki indywidualne wszystkich graczy), Drużyny C (informacje o zespole, trenerze, wskaźnik aktualnej formy), Head to Head D (opisywana sekcja porównawcza), Statystyki E (lista drużyn, którą możemy sortować według kategorii, takich jak strzelone gole, kartki, kontuzje), Mecze F (terminarz) oraz Archiwum G (historia wszystkich turniejów Euro w liczbach). Na górze strony warto zapamiętać położenie przycisku WYNIKI NA ŻYWO. Uruchamia on wyświetlanie wyników wszystkich trwających i zakończonych meczów. jt ■



REKLAMA

OPTYMALNE US

Na sklepowej półce telewizor wygląda bajecznie, PO PRZYNIESIENIU DO DOMU obraz skacze, od zbyt intensywnych kolorów boli nas głowa, a mimo wysokiej rozdzielczości drobne elementy są niewyraźne. Na szczęście to nie wina telewizora, ALE ZŁYCH USTAWIEŃ. Zmieńmy je więc jak najszybciej

Telewizor na sklepowej półce to jak auto w salonie. Cały się błyszczy, a specjalnie przygotowany materiał wideo wygląda imponująco. Po podłączeniu domowej kablówki wiele osób odczuwa rozczarowanie jakością obrazu: standardowe ustawienia producentów nie są zadowalające. Przygotowane przez Komputer Świat wskazówki pozwolą nam optymalnie skonfigurować ustawienia telewizora tak, by cieszyć się naturalnym i płynnym obrazem zarówno podczas oglądania nadchodzących mistrzostw Europy, jak i filmów.

CO ZMIENIĆ

Konfigurację telewizora rozpoczynamy od wyboru trybu obrazu. W tym wypadku unikamy ustawień typu Dynamiczny, wybierzmy natomiast tryb Standardowy i dostosujmy jego ustawienia. Żeby obraz miał dobrą jakość, musimy wyłączyć dynamiczny kontrast oraz zmniejszyć intensywność kolorów i ostrość. Również oszczędzanie energii wpływa negatywnie na jakość obrazu, a wcale nie przekłada się na znacząco mniejsze opłaty za prąd. Należy również ograniczyć działanie większości reklamowanych przez producenta technologii poprawy obrazu. Podane na kolejnych stronach ustawienia jasności i kontrastu są właściwe dla nieco zaciemnionego pokoju, możemy więc je zmieniać w zależności od aktualnych warunków oświetlenia.

Fot. Andrii IURLOV/123rf.com

1 Wciskamy na pilocie przycisk 1 i za pomocą ikony 2 przechodzimy do menu ustawień telewizora

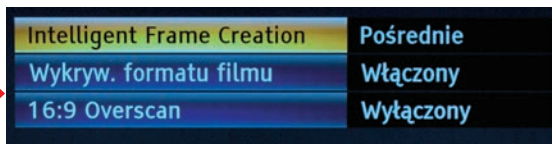
TAWIENIA

Panasonic

1 Na pilocie zdalnego sterowania naciskamy przycisk **1**, z menu wybieramy opcję konfiguracji ustawień obrazu **2**

Panasonic ma w swojej ofercie również plazmy. Telewizory te mają mniejszą jasność świecenia ekranu niż LCD, dlatego w przypadku plazmy **kontrast** ustawmy na wartość **38**

2 Menu OSD jest proste w obsłudze. Wprowadzamy ustawienia pokazane obok, po czym przechodzimy do opcji zaawansowanych **3**



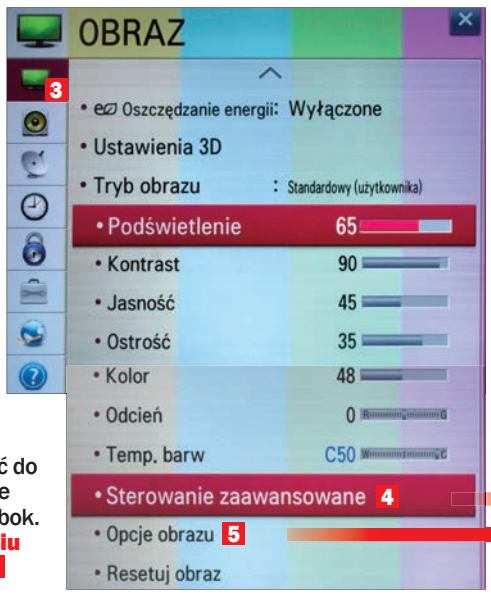
3 Zmieniamy wszystkie trzy opcje według wzoru. W modelach, w których mamy dodatkowo ustawienie **Gamma**, zmieniamy jego wartość na **2.2**

STARSZE MODELE

Intelligent Frame Creation – ustawienie odpowiedzialne za zwiększanie płynności ruchu. W modelach z poprzedniego roku ustawienie to nazywa sie **IFC** i znajdziemy je w menu **Konfiguracja**.

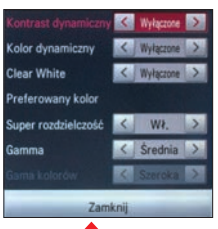
x.v.Color – to ustawienie znajdziemy w modelach sprzed 2011 roku. Optymalnym ustawieniem jest **Auto**.

2 Wybieramy ikonę ekranu **3**, by przejść do ustawień obrazu. Zmieniamy wszystkie dostępne parametry zgodnie ze wzorem obok. Dodatkowe opcje znajdziemy w **Sterowaniu zaawansowanym 4** i **Opcjach obrazu 5**

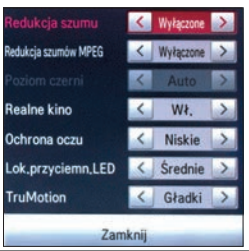


STARSZE MODELE

W modelach z 2011 roku część ustawień z menu **Opcje obrazu** znajdziemy w głównych ustawieniach, **Temperatura barw** dostępna jest natomiast z poziomu menu **Opcje obrazu**. Optymalnym ustawieniem jest **średnia**

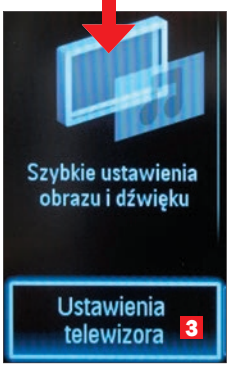


3 Zaawansowane opcje zmieniamy według schematu, wyłączając **dynamiczny kontrast** i **dynamiczny kolor**



PHILIPS

1 Na pilocie zdalnego sterowania wciskamy przycisk **1**, aby wyświetlić na ekranie menu. Tam odszukujemy i wybieramy ikonę **2**



2 Konfiguracja ustawień to pierwsza pozycja na ekranie. Aby ręcznie ustawić wszystkie parametry, wskazujemy opcję **3**

3 Rozpoczynamy od wybrania wstępnego profilu obrazu **4**. Za pomocą strzałek na pilocie zmieniamy kolejne ustawienia zgodnie ze wzorem obok

Wybrany profil jest właściwy dla każdego wejścia telewizora. Nieważne więc, czy oglądamy DVD, czy programy z kablówki, ustawienie to będzie zawsze obowiązywało

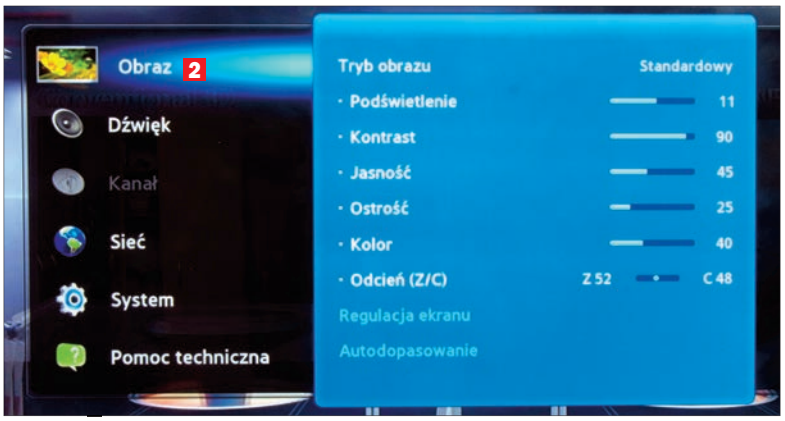
4 Następnie przechodzimy do ustawienia **Pixel Plus HD** i wprowadzamy kolejne ustawienia zgodnie ze schematem obok

STARSZE MODELE

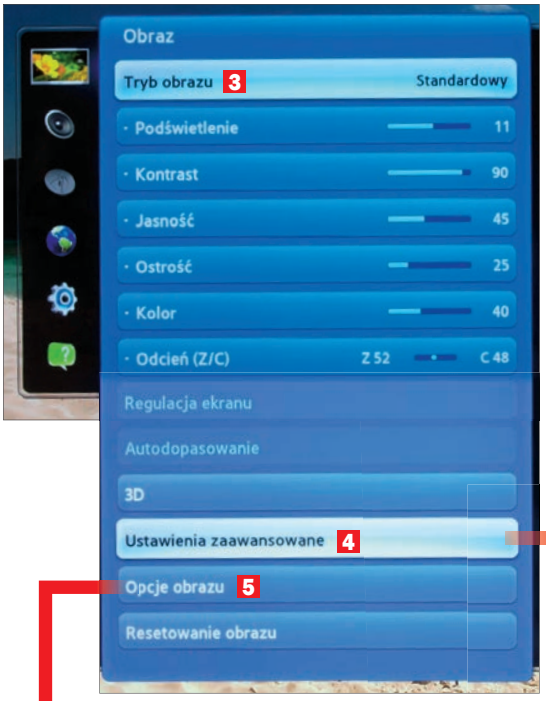
Ustawienia dla telewizorów Philips wyprodukowanych przed 2011 rokiem: Technologia **Pixel Plus HD** nazywana była wcześniej **Perfect Pixel HD**. Zamiast ustawień **Kontrast podświetlenia** i **Kontrast wideo** jest tylko **Kontrast** (najlepsze ustawienie **85**).

SAMSUNG

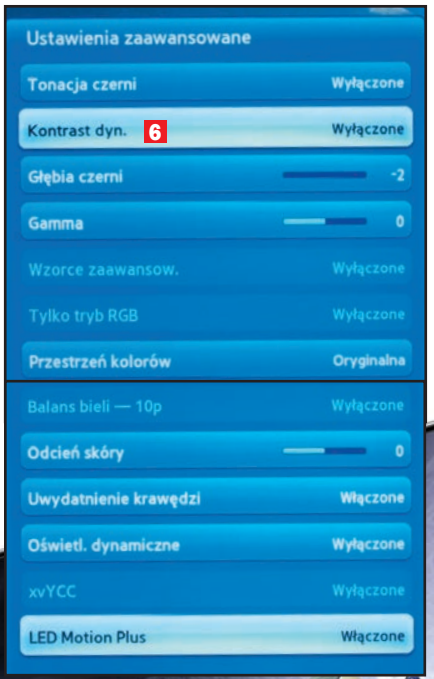
1 Na pilocie zdalnego sterowania naciskamy przycisk Menu **1**, a następnie przechodzimy do ustawień obrazu **2**



2 Rozpoczynamy od ustawienia standardowego profilu kolorów **3**, następnie wprowadzamy wartości każdego z dostępnych parametrów zgodnie ze wzorem poniżej. Ważne ustawienia znajdziemy jeszcze, przechodząc do **Ustawienia zaawansowane 4** i **Opcje obrazu 5**



3 W menu **Ustawienia zaawansowane** znajdziemy na przykład ustawienie **Kontrast dynamiczny 6**. Musimy je **wyłączyć**, aby zobaczyć wszystkie szczegóły obrazu w ciemnych scenach. Zmieniamy ustawienia według wzoru obok



4 W dodatkowych **Opcjach obrazu** znajdziemy na przykład funkcję **Motion Plus 7**, odpowiedzialną za płynność ruchu. Najlepszym wariantem jest wartość **Standard**

STARSZE MODELE

W starszych modelach sprzed 2011 roku parametr **Podświetlanie** powinien mieć wartość **6** (**8** to maksimum). Opcję **Kolor** ustawiamy na wartość **45**, natomiast **Ton kolorów** na **normalny**.

WIĘKSZY OBRAZ, LEPSZY DŹWIĘK

Nie szkodzi, że nie udało nam się zdobyć biletów na Euro. **GŁOŚNY, STADIONOWY DOPING MOŻEMY PRZENIEŚĆ DO NASZEGO DOMU**, a zbliżenia i powtórki, które zobaczymy na dużym ekranie, nie będą dostępne **DLA ŻADNEGO KIBICA NA STADIONIE**. Sprawdźmy, jak świętować w domu nadchodzące mistrzostwa

Oficjalne prawa do transmisji meczów Euro 2012 ma Telewizja Polska, toteż każde spotkanie możemy zobaczyć w domu, na przykład wraz z grupą przyjaciół. Nie przygotowujmy jednak dla nich pysznych zakąsek, lepiej postarajmy się, by nasz sprzęt audio-wizualny dał z siebie wszystko i przeniósł nas na arenę Euro 2012.

TELEWIZOR, A MOŻE PROJEKTOR

Jeśli mamy w domu duży telewizor, z powodzeniem możemy go wykorzystać do oglądania meczów. Zaletą oglądania meczów na ekranie telewizora jest możliwość nagrywania, zatrzymywania lub cofania transmisji. Większość nowych modeli po podłączeniu pendrive'a umożliwia rejestrację programów telewizji cyfrowej. Jeśli używamy kablówki lub cyfrowej telewizji satelitarnej, odpowiedni dekoder trzeba zamówić u operatora (jest on zwykle niewiele droższy od urządzenia bez możliwości nagrywania). Dodatkową atrakcją może być oglądanie meczów w trzech wymiarach.

W tym przypadku sprawdzi się wyłącznie technologia polaryzacyjna (Cinema 3D), bo za kilka złotych dokupimy niezbędne okulary, dla wszystkich gości. Poza tym, okulary nie wymagają zasilania, nie obniżają jasności świecenia ekranu i nie mi-

goczą. Wadę mają w zasadzie tylko jedną – zmniejszają rozdzielczość ekranu. Aby to zobaczyć, musimy jednak stanąć przy samym ekranie. Technologię Cinema 3D znajdziemy w telewizorach LG, Philips i niektórych modelach Toshiby.

Projektor to namiastka kina w domu. Przekątna ekranu o rozmiarze 2 metry robi wrażenie. Jednak, żeby wykorzystać projektor do oglądania Euro 2012, musimy go podłączyć do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.

Projektor wymaga rozwijanego ekranu lub dużej, jasnej ściany. Dodatkowo optymalną jakość obrazu uzyskamy tylko w stosunkowo zaciemnionym pokoju. Z tej przyczyny warto wybierać projektory z dużą jasnością świecenia. Dobrymi przykładami takich urządzeń jest kompaktowy LG HW300Y (2000 złotych) lub większe projektory EPSON EH-TW450 LW (2100 złotych) czy Acer H5360 (2300 złotych).

Wymagający użytkownicy, szukający bardzo dobrej jakości obrazu i atracyjnego efektu 3D, powinni rozważyć zakup telewizora LG LM860V lub LM760V. W komplecie dostajemy kilka par okularów 3D

COŚ DLA UCHA

Równie ważny jak obraz jest także dźwięk. Ponieważ transmisje meczów będą nadawane za pomocą cyfrowej telewizji, możemy liczyć na wielokanałowy dźwięk DolbyDigital. Dzięki niemu doping kibiców dotrze do nas ze wszystkich stron, a mocny strzał świstnie nam obok ucha. Niestety, wbudowane w telewizor głośniki nie oferują dobrej jakości dźwięku przestrzennego, a głośnik w projektorze praktycznie nie nadaje się wcale do słuchania.

Rozwiązaniem jest użycie kina domowego. Można skorzystać z dobrej klasy zestawu złożonego z amplitunera na przykład Denon AVR-2312 i odtwarzacza DBP-1611UD i kompletu głośników (cena około 5500 złotych) lub kupić tańszy zestaw, w którego skład wchodzi amplituner z odtwarzaczem Blu-ray i sześcioma głośnikami. Wybór producenta nie jest ważny, może to być ta sama firma, która wyprodukowała telewizor. Sugerujmy się natomiast wielkością głośników (zasadniczo im większe, tym lepiej brzmią, ale wymagają też więcej miejsca) i dodatkowymi funkcjami. Godny polecenia jest zestaw LG LG BH9520TW (2700 złotych). W komplecie znajdziemy sześć głośników, z czego dwa podłączane są do wzmacniacza bezprzewodowo. Dosyć duże głośniki, ze skierowanymi w sufit przetwornikami wysokotonowymi, grają bardzo dobrze, zdefiniowane profile zaś pozwalają w prosty sposób dostosować efekt dźwięku przestrzennego. Kino domowe docenimy również po mistrzostwach, oglądanie filmów, mając taki sprzęt, to czysta przyjemność.

Szukając tymczasowego rozwiązania, możemy podłączyć do telewizora mikrowieżę lub zestaw głośników komputerowych – aby uzyskać dźwięk przestrzenny, musi być to jednak zaawansowany model z wejściem optycznym S/PDIF.

Fot: nyul/Andrii IURLOV/Paolo De Santis/123rf.com

NA DUŻYM E

Coraz więcej smartfonów i tabletów można podłączyć do telewizora i oglądać treści z urządzenia NA DUŻYM EKRANIE. Obecnie w urządzeniach mobilnych dominuje złącze microHDMI – wkrótce jednak zupełnie zastąpi go NOWY STANDARD – MHL

Fot. Gvision/dreamstime.com

Wprowadzenie standardu MHL (Mobile High-Definition Link) nie odbiło się tak wielkim echem jak HDMI. Warto jednak poznać jego specyfikację i zalety z niej wynikające.

CO TO JEST MHL I JAKIE MA ZALETY

Standard MHL (stworzony przez konsorcjum MHL założone między innymi przez Samsunga, Nokię, Toshibę i Sony) definiuje nowy mobilny interfejs łączenia przewodowego smartfonów, tabletów i innych urządzeń mobilnych z wyświetlaczami wysokiej rozdzielczości, jak telewizory, rzutniki czy też monitory.

- **Mała wtyczka i zasilanie:** W standardzie MHL do przesłania wideo HD (w rozdzielczości do 1080p) oraz ośmiokanałowego dźwięku (na przykład w systemie 7.1) potrzebny jest zaledwie pięciopinowy port i cienki kabel. Mało tego – podłączone urządzenie mobilne do zgodnego ze standardem MHL odbiornika zyskuje zasilanie. Dla porównania microHDMI składa się aż z 19 pinów, co sprawia, że złącze jest stosunkowo duże. Stosowanie go więc w niewielkich urządzeniach jak smartfony nie tylko narzuca minimalną grubość komórki, ale również zabiera cenną przestrzeń w obudowie, która może być wykorzystana na przykład na baterię o większej pojemności. Ponadto urządzenie mobilne podłączone zwykłym kablem HDMI nie jest zasilane, więc przy dłuższym seansie telefon trzeba dodatkowo ładować poprzez standardową ładowarkę.
- **Kompatybilność z HDMI i microUSB:** Największą zaletą specyfikacji MHL jest możliwość wykorzystania przez producentów obecnie stosowanych złączy w urządzeniach. Dzięki temu bez potrzeby montowania dodatkowych portów (jak ma to miejsce w wypadku microHDMI) możemy podłączyć smartfon do telewizora, wykorzystując standardowe złącze microUSB. Ale bez obawy – w smartfonach z MHL wciąż służy ono do transmisji danych przy połączeniu z komputerem oraz do ładowania baterii urządzenia typową ładowarką.
- **Sterowanie komórką:** Kolejną ważną i najciekawszą funkcją w standardzie MHL jest możliwość sterowania zawartością urządzenia mobilnego za pomocą pilota od telewizora. Dzięki temu możemy na przykład nawigować odtwarzaniem filmu bez potrzeby dotykania palcem ekranu smartfona lub tabletu.
- **Brak opóźnień:** Przesyłany sygnał audio i wideo nie ma jakichkolwiek opóźnień. Dzięki temu idealnie nadaje się do grania na dużym ekranie i wówczas smartfon służy nam wyłącznie jako kontroler.

KTÓRE SMARTFONY ZGODNE SĄ ZE STANDARDEM MHL

Pierwszym smartfonem zgodnym z MHL był Samsung Galaxy S2. Od momentu jego debiutu na rynku coraz więcej urządzeń zamiast portu microHDMI dysponuje nowym standardem, między innymi inne modele Samsunga, jak Galaxy Note czy S3, a także telefony producentów HTC (Sensation, Vivid, One S, One X), LG (Prada, Swift 3D Max, Swift 4X) oraz Huawei (Ascend P1, Ascend D1).

SPECJALNE ADAPTERY

W wypadku gdy podłączamy smartfon do zgodnego ze standardem MHL telewizora, wystarczy wykorzystać zwykły kabel microUSB–HDMI. Jednak na razie zgodnych ze MHL-em wyświetlaczy jest jak na lekarstwo, a poza tym są to zwykle drogie modele z górnej półki. Nie oznacza to, że obrazu ze swojego smartfona nie będziemy mogli oglądać na dużym ekranie. Wystarczy kupić specjalny adapter. Pamiętajmy jednak, aby wybrać urządzenie, które pozwoli nam dodatkowo podłączyć ładowarkę komórki, ponieważ w wypadku zwykłych telewizorów nasz telefon nie będzie zasilany ze złącza HDMI. Podobnie jest ze sterowaniem pilotem – ta funkcja dostępna jest wyłącznie przy podłączeniu telefonu do telewizora zgodnego z MHL.

Adapter MHL kosztuje około 70 złotych. Podłącza się do niego zwykły kabel HDMI.

Artykuł powstał przy współpracy z firmą SAMSUNG

KRANIE

MONITORY Z MHL

Nie tylko telewizory obsługują MHL. Na przykład w najnowszej ofercie Samsunga znajdziemy kilka monitorów wysokiej rozdzielczości wspierających ten standard i wyposażonych w kabel do jego obsługi. Są to modele SB 550 (dostępne w wersji 23 cale w cenie 899 złotych i 27 cali za 1149 złotych) i 750 (24 cale w cenie 1399 złotych oraz 27 cali za 1599 złotych), monitory Smart TV TB 550 i 750, a także monitory serii Smart Station CB 550/750. Po podłączeniu smartfona do monitora wystarczy do telefonu podłączyć klawiaturę i mysz Bluetooth, aby w wygodny sposób przeglądać internet oraz korzystać z wielu aplikacji na Android.

REKLAMA

Skarb Kibica EURO 2012

tylko z Przeglądem Sportowym

Już 6 czerwca!

PRZEGLĄD SPORTOWY
Profesjonalnie o sporcie

GALAXY S III POGROMCA IPHONE'A?

Do sklepów wchodzi właśnie NAJNOWSZY SMARTFON SAMSUNGA – GALAXY S III. Czy ma szansę pobić rekordy sprzedaży ustanowione przez iPhone 4S?

Na premierę Galaxy S III trzeba było długo czekać, bo ponad rok od rynkowego debiutu poprzedniego modelu tej popularnej serii smartfonów Samsunga. Czy jednak koreański producent spełnił oczekiwania entuzjastów nowych technologii? Pod względem wyposażenia S III od razu zajął miejsce na najwyższej półce w smartfonowych rankingach. Jednak oprócz świetnego ekranu i mocnego procesora liczy się także design oraz innowacyjność funkcji. Tych ostatnich z pewnością nie brakuje. Natomiast wygląd urządzenia jest kwestią indywidualnego gustu. Najbliższe dni pokażą, czy Galaxy S III przebije Apple iPhone 4S – obecnie największego konkurenta Samsunga i hit sprzedaży minionego roku.

WYŚWIETLACZ

Galaxy S III wyposażono w ogromny (4,8-calowy) imponującej jakości wyświetlacz wykonany w technologii Super AMOLED HD, która gwarantuje bardzo wysoki kontrast i jasność oraz doskonałe odwzorowanie kolorów. Dopisek HD nie oznacza nic innego jak rozdzielczość ekranu – 1280x720 pikseli. Obraz na nowym Samsungu jest więc prawie tak ostry (306 pikseli na cal) jak w sporo mniejszym wyświetlaczu iPhone'a 4S (326 ppi).

WYDAJNOŚĆ

Nowy Samsung napędzany jest czterordzeniowym procesorem taktowanym częstotliwością 1,4 GHz i 1 GB pamięci RAM – to stawia go w czołówce najmocniejszych smartfonów. iPhone 4S, pomimo że zastosowany w nim procesor jest znacznie słabszy, został zaprojektowany i zoptymalizowany specjalnie pod oprogramowanie iOS. Dzięki temu jest obecnie jednym z najwydajniejszych telefonów. Niemniej jednak pod względem wydajności graficznej nowy flagowiec Samsunga wypada znacznie lepiej od swojego rywala ze stajni Apple. Potwierdzają to testy GLBenchmark (Egypt Offscreen 720p), w którym S III uzyskał ponad 11 000 klatek. Dla porównania – iPhone 4S w tym samym teście uzyskał wynik nieco ponad 8000 klatek. To dowodzi, że niemal każ-

NAJCIEKAWSZE FUNKCJE

Obsługa smartfonów z systemem Google Android bywa trochę toporna i mało przyjazna. Samsung chce położyć temu kres w Galaxy S III. Dzięki wbudowanym inteligentnym funkcjom i nowym technologiom mamy wrażenie, że urządzenie wie, co użytkownik zamierza lub robi w danym momencie. Oto najciekawsze innowacje w nowym flagowcu Samsunga.

SZYBKIE POŁĄCZENIA

Gdy w trakcie pisania wiadomości stwierdzimy, że szybciej przekażemy informację, dzwoniąc, wystarczy przystawić telefon do ucha. S3 wykrywa to i automatycznie aktywuje połączenie z daną osobą. Aż dziwne, że nikt na takie rozwiązanie nie wpadł wcześniej.

BEZ WYGASZANIA

Nie ma nic bardziej irytującego niż wygaszanie wyświetlacza w trakcie czytania, na przykład dłuższej wiadomości e-mail. W S III to się nie zdarza – telefon za pomocą przedniej kamery wykrywa nasz wzrok skierowany na ekran i blokuje jego automatyczne wygaszanie.

WYKRYWANIE TWARZY

S III pamięta twarze przypisane do kontaktów i rozpoznaje je na wykonanych zdjęciach. To stwarza wiele możliwości, na przykład na grupowej fotce pod każdą osobą pojawia się opcja, dzięki której możemy szybko wysłać jej wspólną fotografię.

INTELIGENTNE POWIADOMIENIA

Zostawiliśmy telefon w domu? Bez obawy, nic nam nie umknie z nowym Samsungiem. S III dyskretnymi wibracjami poinformuje nas o nowych wiadomościach i nieodebranych połączeniach w momencie, gdy tylko weźmiemy telefon do ręki.

da mobilna aplikacja i gra na S III będzie wyświetlana z dużą płynnością.

OBSŁUGA I SYSTEM

Galaxy S III działa pod kontrolą systemu Android 4.0.4 Ice Cream Sandwich. Jednak nakładkę TouchWiz UI stosowaną we wszystkich modelach smartfonów Samsunga nieco zmodyfikowano w porównaniu z modelem S II z ICS. W rezultacie interfejs graficzny jest nie tylko o wiele ładniejszy, ale również bardziej funkcjonalny. W nowym Samsungu znajdziemy kilka świetnych i innowacyjnych funkcji, dzięki którym korzystanie z urządzenia jest bardzo przyjazne (patrz ramka na poprzedniej stronie).

S-VOICE KONTRA SIRI

Największą innowacją w iPhonie 4S, która miała skłonić użytkowników poprzednich wersji iPhone'a do wymiany urządzenia na nowe, był osobisty asystent Siri – zaawansowana technologia rozpoznawania głosu i komunikacji z telefonem. Samsung nie pozostaje w tyle i w Galaxy S III wprowadza podobną funkcję. S-Voice, bo o niej tutaj mowa, pozwala nie tylko, wypowiadając swobodnie polecenia, sprawdzić pogodę w wybranym mieście, wyszukać informacje w internecie, zadzwonić, wysłać SMS, uruchomić aplikację, zrobić wpis w kalendarzu czy też nastawić budzik lub go wyłączyć. Niektóre aplikacje oferują dodatkowe polecenia. Na przykład tryb aparatu, który nie tylko głosowo uruchomimy, ale również wykonamy zdjęcie – wystarczy krzyknąć hasło Cheese! Innym przykładem jest Facebook – za pomocą S-Voice bez trudu zmienimy swój status. Co najważniejsze – S-Voice w przeciwieństwie do Siri możemy aktywować głosowo, co stwarza możliwość sterowania telefonem zupełnie bez potrzeby używania rąk.
Niestety, S-Voice, jak na razie, rozpoznaje głos w języku angielskim, francuskim, hiszpańskim, koreańskim, włoskim i niemieckim. Jeszcze nie wiadomo, czy z Galaxy S III będziemy mogli porozumiewać się po polsku.

WYGLĄD I JAKOŚĆ WYKONANIA

Zastosowanie dużego wyświetlacza nie zwiększyło znacznie rozmiarów obudowy urządzenia w porównaniu z S II, a to za sprawą cienkiej ramki wokół ekranu. Jednak w przeciwieństwie do wysokiej jakości materiałów, z których wykonany jest iPhone 4S (szkło i metal), nowy Galaxy wygląda trochę tandetnie. Plastikowa obudowa ma jednak swoje zalety – urządzenie jest mniej podatne na poważne uszkodzenia mechaniczne. Samsung odszedł od geometrycznej stylistyki poprzednich modeli – teraz dominują krągłości inspirowane naturą.

PORÓWNANIE WYBRANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

	Samsung Galaxy S III	Apple iPhone 4S
Wyświetlacz	Super AMOLED HD o przekątnej 4,8 cala, rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli	Retina (IPS) o przekątnej 3,5 cala, rozdzielczość: 960 x 640 pikseli
Procesor	czterordzeniowy częstotliwość taktowania: 1,4 GHz	dwurdzeniowy częstotliwość taktowania: 800 MHz
Pamięć	pamięć wbudowana: 16/32/64 GB; złącze kart pamięci do 64 GB; pamięć RAM: 1 GB	pamięć wbudowana: 16/32/64 GB; brak złącza karty pamięci; pamięć RAM: 512 MB
Funkcje sieciowe	Wi-Fi, Bluetooth 4.0, NFC, HSPA (21 Mb/s)	Wi-Fi, Bluetooth 4.0, brak NFC, HSPA (14,4 Mb/s)
Rozmiary	13,7 x 7,1 x 0,9 cm; waga: 133 gramy	11,5 x 5,9 x 0,9 cm; waga: 140 gramów
Cena	2799 zł (16 GB)	2699 zł (16 GB)

REKLAMA

Słuchawki gamingowe Sennheiser

Usłysz,
by wygrać!

Podane ceny katalogowe brutto mogą ulec zmianie.

PC 323D
7.1 Surround
589 zł

X 320
Xbox®
449 zł

PC 320
gry, komunikacja
359 zł

Aby dobrze grać, musisz dobrze słyszeć. Wypróbuj jeden z luksusowych zestawów słuchawkowych Sennheiser. Dzięki otwartej konstrukcji i welurowym poduszkom nie przegrzewają głowy nawet przy wyjątkowo gęstej akcji.

- Karta dźwiękowa Dolby® Surround 7.1 w komplecie (PC 323D)
- Dynamiczny bas
- Wbudowana regulacja głośności
- Mikrofon z automatycznym wyciszeniem
- Otwarta konstrukcja i welurowe poduszki zapewniają chłodzenie
- Nauszniki CircleFlex™ dopasowują się do kształtu głowy (PC 320, PC 323D)

www.aplauzaudio.pl/sennheiser

Dystrybucja w Polsce:
aplauz! dlatego grasz

facebook.com/SennheiserPolska

SENNHEISER

NIGDY NIE ZAPOMNISZ

Zapisując zadania do wykonania, o niczym nie zapomnimy – KTÓRA APLIKACJA JEST W TYM NAJLEPSZA?

W natłoku pracy i codziennych obowiązków często zapominamy o ważnych czynnościach – cyklicznych (jak comiesięczna spłata raty kredytu) i jednorazowych, na przykład potwierdzenie umówionego spotkania z przyjaciółmi. Aby uniknąć związanych z tym nieprzyjemności, warto korzystać z listy zadań – najlepiej stosując specjalną aplikację na smartfon. Komputer Świat wziął pod lupę cztery tego typu programy – dowiedzmy się, który z nich jest najlepszy.

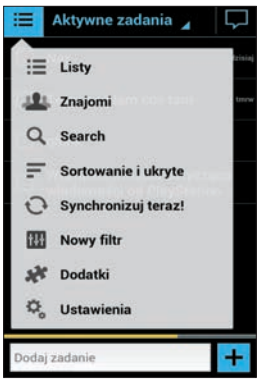
JAKIE FUNKCJE POWINNY OFEROWAĆ APLIKACJE DO PLANOWANIA ZADAŃ

Przede wszystkim aplikacje powinny być proste w obsłudze, a wprowadzanie w nich kolejnych zadań bardzo łatwe. Równie ważna jest także czytelność – po spojrzeniu na ekran od razu musimy wiedzieć, co mieliśmy zrobić. Jeśli korzystamy z konta Google, ważna jest synchronizacja stworzonych list z serwisem. Tworzenie kilku list pomoże nam rozdzielić zadania domowe i te związane z pracą. Przydatne są również opcje przy poszczególnych zadaniach (priorytety, notatki) oraz indywidualne przypomnienia alarmem. **tpa**

Komputer Świat POLECA

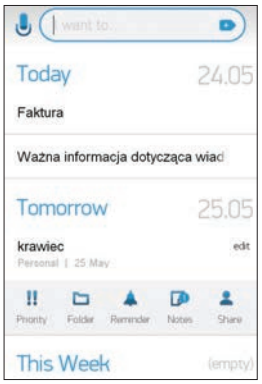
ASTRID TASKS

Funkcjonalny interfejs i sporo możliwości to główne zalety Astrid Tasks. W programie możemy włączyć synchronizację z Google i Facebookiem. Dostęp do listy uzyskamy również na komputerze za pomocą przeglądarki. Program jest spolszczony – jednak niektóre opcje w ustawieniach są po angielsku. W aplikacji oprócz podstawowych funkcji do zadań możemy przypisać priorytety z czterostopniową skalą ważności. Przydatne jest również wyszukiwanie. Ciekawą funkcją są filtry wyświetlania, które możemy dowolnie definiować według wielu kryteriów (nazwy listy, tytułu czy też terminu wykonania).



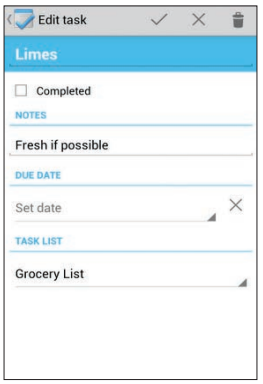
ANY.DO

Program przede wszystkim wygląda bardzo stylowo i trochę przypomina aplikację rodem z Windows Phone 7. Ma dwa schematy graficzne – biały i czarny. Pozwala na synchronizowanie zadań z kontem Google. Możemy tworzyć dowolne listy w postaci folderów. Do każdego wprowadzonego zadania (za pomocą klawiatury lub głosu) możemy dopisać notatkę, ustawić priorytet i włączyć przypomnienie oraz udostępnić innym. Zapisane zadania wyświetlane są w czytelnej formie. Dostępny jest również ładny i funkcjonalny widżet w kilku rozmiarach. Szkoda, że program jest po angielsku.



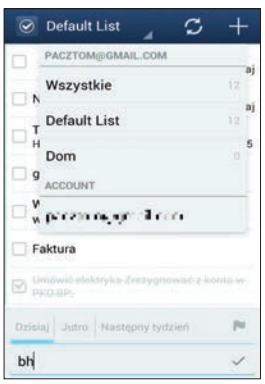
TASKS FREE

Aplikacja wygląda estetycznie, ale nie zachwyca graficznie. Do jej zalet z pewnością należy prosta obsługa i łatwe zarządzanie wprowadzonymi zadaniami (sortowanie priorytetem według własnego uznania lub dat wykonania). Możemy stworzyć kilka list i synchronizować je z Google. Z pozostałych funkcji warto wymienić możliwość dodania notatek do każdej pozycji oraz ustawienia alarmu. Dostępny w aplikacji widżet jest niestety niezbyt funkcjonalny – ma tylko jeden rozmiar i służy wyłącznie do wyświetlania zadań. Aplikacja jest po angielsku.



GTASKS

Aplikacja pracuje z kontem Google. Wygląda bardzo podobnie jak Tasks Free, z tym że ma interfejs w języku polskim. Zadania możemy wprowadzać za pomocą klawiatury lub głosowego rozpoznawania mowy. Przydatną funkcją są szybkie zadania – wystarczy wpisać lub po naciśnięciu przycisku mikrofonu wypowiedzieć nazwę zadania, a następnie nacisnąć datę wykonania – dzisiaj, jutro lub następny tydzień. W programie możemy tworzyć dowolną liczbę list. Widżet ekranowy dostępny jest w kilku rozmiarach – jest dość funkcjonalny.



WYNIKI TESTU

APLIKACJA	1 MIEJSCE	2 MIEJSCE	3 MIEJSCE	4 MIEJSCE
	ASTRID TASKS	ANY.DO	TASKS FREE	GTASKS
Systemy, na które jest dostępna	AND	AND	AND	AND
FUNKCJE 30%	bardzo dobra 5,00	dobra 4,00	dobra 4,00	dostateczna 3,00
MOŻLIWOŚCI 30%	bardzo dobra 5,00	dobra 4,00	dobra 4,00	dobra 4,00
OBSŁUGA 30%	bardzo dobra 5,00	bardzo dobra 5,00	dobra 4,00	dobra 4,00
WYGLĄD 10%	dobra 4,00	celująca 6,00	dobra 4,00	dobra 4,00
OCENA KOŃCOWA 100%	4,90	4,50	4,00	3,70
Punkty dodatnie i ujemne				
Komputer Świat Jakość	bardzo dobra 4,90	bardzo dobra 4,50	dobra 4,00	dobra 3,70
Komputer Świat Opłacalność	bardzo korzystny	bardzo korzystny	bardzo korzystny	bardzo korzystny
Cena w sklepie z aplikacjami	darmowy	darmowy	darmowy	darmowy

AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry BD bada OS

NOWE APLIKACJE

NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW. Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze. Warto je mieć w swojej komórce

KAMAP

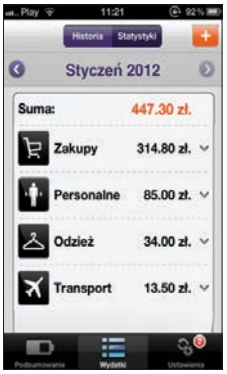
Lato to dla wielu z nas czas wakacji i urlopów. Osoby, które najlepiej odpoczywają podczas aktywności fizycznej, z pewnością zainteresują się aplikacją Ka-Map. Jest to nic innego jak polska nawigacja turystyczna służąca doskonale zarówno rowerzystom, jak i pieszym wędrowcom. Udostępnione w programie mapy są cyfrowymi odpowiednikami papierowych wersji wydawanych przez Galileos i CartoMedia. Po pobraniu odpowiedniej mapy nie trzeba łączyć się z siecią. Szczegółowe mapy wybranych regionów kraju są płatne (od 21 złotych). Za darmo mamy dostęp jedynie do poglądowej mapy Polski oraz demonstracyjnych wersji map Tatr i Pienin. Aplikacja, oprócz pokazywania naszej lokalizacji na cyfrowej mapie, pozwala również na nawigację wzdłuż określonych tras, dodawanie własnych punktów oraz zapisywanie ścieżek. Z programu dowiemy się również, z jaką prędkością się poruszamy oraz na jakiej wysokości się znajdujemy.

★★★★☆ darmowy AND

M.LOTTO

Aby sprawdzić wyniki gier LOTTO, wcale nie trzeba oglądać losowania w telewizji. Wystarczy zainstalować w smartfonie oficjalną aplikację m.LOTTO. W programie uzyskamy dostęp zarówno do aktualnych, jak i archiwalnych wyników wraz z wysokościami wygranych. Aplikacja zawiera również bazę kolektur i umożliwia znalezienie najbliższej na podstawie aktualnej lokalizacji GPS.

★★★★☆ darmowa AND iPh SY



MONEYZOOM

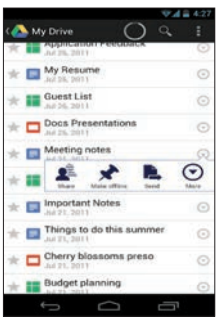
Polska aplikacja do zarządzania budżetem domowym i finansami osobistymi. Dzięki Moneyzoom dowiemy się, na co wydajemy najwięcej oraz na czym powinniśmy zacząć oszczędzać. Wystarczy wprowadzać każdy swój wydatek i zarobek, a symbol baterii określi zawartość portfela. W programie dostępne są statystyki, z których łatwo wyciągnąć odpowiednie wnioski. Dzięki funkcji alarmów płatności możemy stworzyć listę rachunków oraz stałych i cyklicznych płatności, określając kwotę i termin zapłaty. Dzięki niej Moneyzoom przypomni nam o konieczności uregulowania zobowiązania.

★★★★☆ darmowa iPh

Weather View

Prognoza pogody, szczególnie w okresie wakacyjnym, jest jedną z najbardziej pożądanych informacji. Weather View to propozycja dla posiadaczy smartfonów z systemem Windows Phone 7. Program jest ładny i jednocześnie prezentuje prognozę (również długoterminową) w sposób bardzo przejrzysty.

★★★★★ darmowa WP7



Dysk Google

Aplikacja do obsługi najnowszej usługi Google – wirtualnego dysku, na którym można przechowywać swoje dane. W programie możemy przeglądać pliki, przesyłać je z pamięci telefonu, a także edytować dokumenty i tworzyć nowe. Możliwe jest również udostępnianie plików innym oraz konwertowanie zdjęcia tekstu na dokument Google.

★★★★☆ darmowa AND

Moje Paliwo

Moje Paliwo to program, który ma stworzyć społeczność kierowców. Założeniem jest dzielenie się z innymi użytkownikami cenami paliw na stacjach benzynowych, co pozwoli stworzyć najbardziej aktualną bazę. Wystarczy po wlaniu do baku paliwa podać jego rodzaj i koszt, lokalizację stacji ustali za nas GPS.

★★★☆☆ darmowa AND

Thunder Calculator

Thunder Calculator to prosta aplikacja pozwalająca na ustalenie, w jakiej odległości od nas znajdują się pioruny. Program na podstawie prędkości dźwięku oraz wprowadzonych przez użytkownika momentu błysku i grzmotu wylicza i pokazuje na mapie, w jakiej odległości uderzył piorun.

★★★★☆ darmowa AND

ONE TOUCH DRAWING

To swego rodzaju puzzle, gra, w której zasady są proste – bez oderwania palca od ekranu należy przeciągnąć nim po wyznaczonej figurze. Choć zadanie wydaje się bardzo łatwe, to w kolejnych wymyślnych obrazach trzeba się nieźle nagłówkować, aby zdobyć punkt. W grze oznaczone są linie jednokierunkowe, podwójnego przejścia oraz punkty zwrotu i zmiany kierunku.

★★★★☆ darmowa iPh AND

AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry BD bada OS ★★★★★ – ocena redakcji

PRENUMERATA

DWULETNIA PRENUMERATA KOMPUTER ŚWIAT Z SUPERPREZENTEM

24 WYDANIA KOMPUTER ŚWIAT + SŁUCHAWKI SENNHEISER

OSZCZĘDZASZ 294 ZŁ

TYLKO 229 ZŁOTYCH

SENNHEISER ZESTAW SŁUCHAWKOWY PC 300 G4ME O WARTOŚCI 310 ZŁ

- zestaw słuchawkowy PC 300 G4ME
- trzy rozmiary wkładek dousznych
- przedłużacz o długości 2 metrów
- pokrowiec ochronny

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ ZE SŁUCHAWKAMI: WYŚLIJ SMS POD NUMER 518 181818, O TREŚCI: **KS SLUCHAWKI** – ODDZWONIMY. Koszt SMS-a według stawek operatora. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona.

OFERTA SPECJALNA

PÓŁROCZNA PRENUMERATA KOMPUTER ŚWIAT (6 WYDAŃ) + TOPGEAR (6 WYDAŃ)

TYLKO 79 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ W CENIE 10!

TOPGEAR – EMOCJE NA NAJWYŻSZYCH OBROTACH

- Magazyn dla pasjonatów motoryzacji uzależnionych od adrenaliny
- Najlepsi felietoniści – Jeremy Clarkson, Richard Hammond, James May
- Wyjątkowe dodatki specjalne

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ KOMPUTER ŚWIAT + TOP GEAR: **WEJDŹ NA STRONĘ KIOSK.LITERIA.PL**, wybierz zakładkę Prenumerata, pozycję TopGear, dodaj do koszyka prenumeratę Komputer Świat + TopGear i potwierdź zamówienie

DO DOMU

O samosterujących samochodach jest coraz głośniej. Nic dziwnego. Liczba pojazdów poruszających się po naszych drogach rośnie dramatycznie. Można powiedzieć, że KIEROWANIE STAJE SIĘ ZBYT WAŻNE, BY POWIERZAĆ JE KIEROWCOM

Nie ma co epatować ponurymi statystykami strat, które ponosi społeczeństwo na skutek wypadków samochodowych. Nie warto również powtarzać narzekań na korki, brak autostrad czy kulturę kierowców. To są rzeczy powszechnie znane od wielu lat. Czy więc pozostaje nam się do tego przyzwyczaić? Przecież nie można nikogo zmusić do rezygnacji z własnych czterech kółek. Okazuje się jednak, że jest rozwiązanie – wystarczy z samochodów wyeliminować... kierowców. To oni są najsłabszym ogniwem – to zwykle ich błędy są powodem wypadków. Korki też w dużej mierze można by zredukować, gdyby wszyscy zgodzili się jeździć w podobny, płynny sposób.

Czas więc zastąpić kierowców komputerami! Przy okazji zniknie problem nietrzeźwych kierowców oraz poruszania się osób niepełnosprawnych ruchowo. Same zalety. Zobaczmy, jak działa autonomiczny samochód.

CZEMU TO JEST TRUDNE

Wbrew pozorom, komputery mają już sporo do powiedzenia, jeśli chodzi o prowadzenie samochodu. Przecież są systemy kontroli trakcji, ABS, inteligentne rozłożenie sił w napędzie na cztery koła, systemy wczesnego ostrzegania przed opuszczeniem pasa ruchu, automatyczne parkowanie, rozbudowane systemy cruise control potrafiące na przykład utrzymywać stałą odległość od samochodu z przodu. Bez udziału człowieka fruwają przecież wojskowe drony nad Afganistanem, samoloty pokonują trasy na autopilocie, a eksperymenty, takie jak DARPA Grand Challenge, udowadniają, że samosterujący samochód może dojechać do celu oddalonego o setki kilometrów samodzielnie i to przez trudny, pustynny teren.

Problem nie polega jednak na nawigacji i sterowaniu, lecz na bliskości ludzi. Nie można przewidzieć ich zachowania. Komputer musi zatem podejmować decyzje w czasie rzeczywistym w szybko zmieniającym się otoczeniu. To jest ekstremalnie trudne. Skąd na przykład komputer ma wiedzieć, że człowiek, który stoi przy ulicy, zaraz niespodziewanie postanowi przejść na drugą stronę? Żywy kierowca ma wiedzę o zwyczajach ludzi – wie, że jeżeli ktoś stoi przy przejściu dla pieszych i się rozgląda, planuje wejście na jezdnię. Dla komputera to nie jest oczywiste, trzeba go tego nauczyć i potem jeszcze zadbać, by zbytnio tej wiedzy nie ufał i starał się analizować wszystko krytycznie.

Stworzenie samochodu, który samodzielnie porusza się w otoczeniu ludzi, jest więc trudne. Nie jest jednak niemożliwe, co udowadniają kolejne firmy i zespoły badawcze.

LASEROWE OKO

Nasze mózgi są genialne w równoległym przetwarzaniu sygnału, selekcji bodźców i rozpozna-

Fot.: kurhan/Chris Elwell/silent47/123rf.com

POPROSZĘ

waniu wzorów. Dzięki temu mamy perfekcyjną świadomość przestrzenną, szybko rozpoznajemy nadciągające zagrożenia czy potrafimy do pewnego stopnia przewidzieć zachowania innych uczestników ruchu. Cyfrowa symulacja tych procesów jest bardzo trudna i wymaga niezwykle dokładnych danych.

Te dane są do komputera dostarczane z kilku źródeł. Oprzyjmy się na przykładzie samochodu Google. Sercem systemu sterującego jest LIDAR, czyli laserowy skaner przestrzeni, wykorzystywany także w lotnictwie. Skanuje obszar dookoła samochodu (360 stopni w poziomie, 30 stopni w pionie), tworząc odświeżaną 15 milionów razy na sekundę trójwymiarową mapę otoczenia. Mapa jest dość szczegółowa i pozwala na orientację, dostrzeganie ruchu, jednak niezbyt duża, ponieważ z każdym metrem średnicy „rysowanej" mapy dramatycznie rośnie ilość danych, które trzeba przetworzyć w czasie rzeczywistym. LIDAR ma tę zaletę, że dobrze widzi nawet podczas złej pogody, mgły, deszczu, mimo że promienie lasera są w dużym stopniu pochłaniane przez parę wodną.

DOBRA MAPA

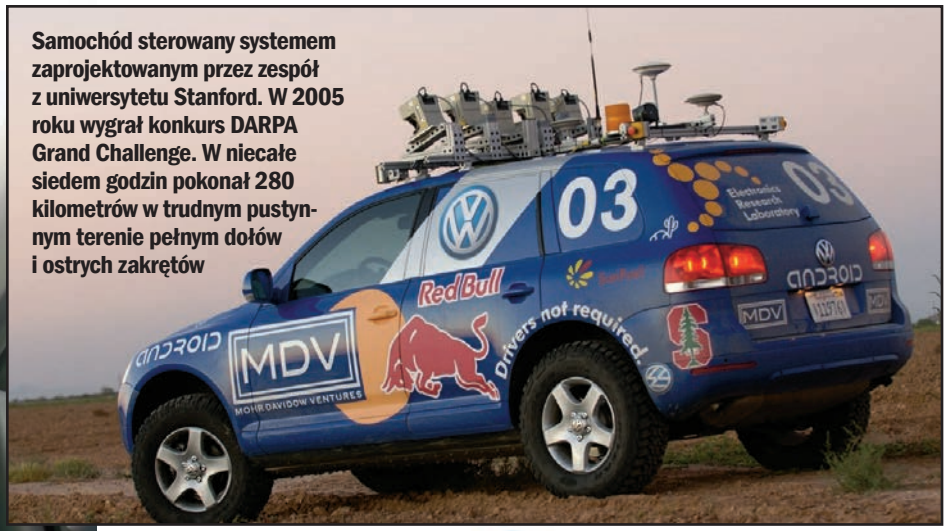
Kolejnym bardzo ważnym elementem samosterującego samochodu są bardzo szczegółowe mapy. Na ich podstawie samochód podejmuje decyzje strategiczne – w którym kierunku jechać, gdzie skręcać. Szczegółowość map ma kluczowe znaczenie. Używa się znacznie dokładniejszych map niż te, które mamy w internecie. Na mapach zapisane są informacje o cechach drogi i ruchu drogowym – wszystkie ograniczenia prędkości, pierwszeństwa, zagrożenia, ważne punkty. Dzięki mapom samochód po prostu wie, gdzie jest.

SATELITA POMAGA TYLKO TROCHĘ

Oczywiście mapy wspomaga układ nawigacji satelitarnej GPS, jednak jego wskazania nie są precyzyjne. Dane z nawigacji są więc uszczegóławiane za pomocą pomiarów ruchu (układ inercyjny) oraz czujników zamontowanych na kołach. Na wszelki wypadek.

NA KŁOPOTY RADAR

Kolejnym, bardzo ważnym urządzeniem samosterującego auta Google jest radar. A właściwie cztery radary – dwa na przednim zderzaku, dwa na tylnym. Radar jest najlepszą metodą



Samochód sterowany systemem zaprojektowanym przez zespół z uniwersytetu Stanford. W 2005 roku wygrał konkurs DARPA Grand Challenge. W niecałe siedem godzin pokonał 280 kilometrów w trudnym pustynnym terenie pełnym dołów i ostrych zakrętów

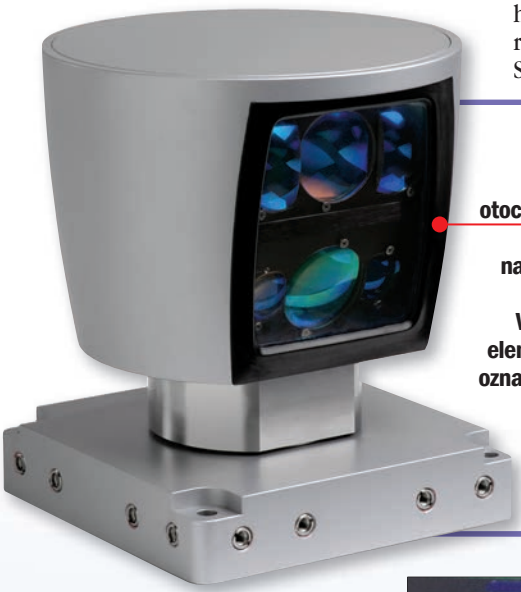
> PRAWO JAZDY ROBOTA

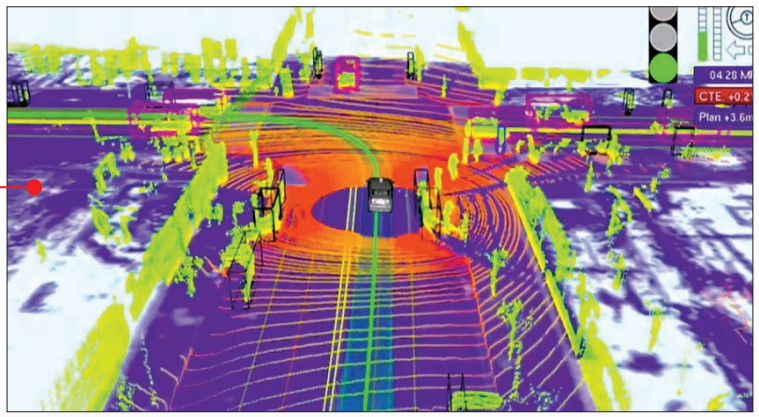
Samosterujące samochody to problem nie tylko technologiczny, ale również prawny. Jaki bowiem status ma taki pojazd? Kto odpowiada za jego działania? Prędzej czy później prawodawcy będą musieli zmierzyć się z tym problemem. Na razie poruszanie się robotów po drogach uregulowały dwa stany USA – Nevada i Kalifornia. Oczywiście to zasługa Google, który właśnie w tych dwóch regionach najintensywniej testuje swoje wynalazki i po prostu wystąpił o regulację prawną.

W obu stanach pojazd samosterujący może poruszać się po drogach publicznych, jednak musi mieć szereg zabezpieczeń. Dwóch ludzi musi kontrolować jego działanie. Jeden to kierowca awaryjny, który w każdym momencie może przejąć kierownicę. Druga osoba obserwuje na ekranie komputera planowane przez system trasy i reaguje na ewentualne katastroficzne plany. Każdy samochód autonomiczny musi mieć mechanizm zdalnego wyłączania.

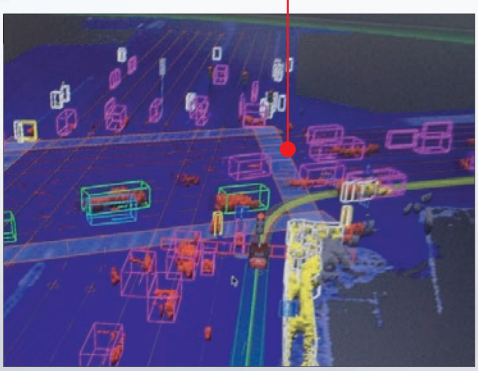
Procedury prawnej regulacji autonomicznych samochodów rozpoczęły się także w innych stanach, między innymi na Florydzie, w Oklahomie, na Hawajach. Ich zadaniem ma być umożliwienie swobodnego testowania pojazdów w przestrzeni publicznej. W Europie jeszcze nie słychać o takich inicjatywach, choć wiadomo, że różne instytuty i producenci testują autonomiczne samochody na przykład na niemieckich autostradach (jeden z nich, Mercedes kierowany przez system opracowany przez Bundeswehr Uniwersity, osiągnął nawet prędkość 100 km/h).

ostrzegania przed szybko poruszającymi się obiektami. Bezcenną na przykład na autostradach, kiedy mapa stworzona przez LIDAR może odświeżać się zbyt wolno, by zobaczyć na niej gwałtownie hamujący samochód z przodu. Warto również wspomnieć, że radar jest bardziej odporny na zakłócenia niż laser, którego wiązka może zostać pochłonięta przez specyficzną powierzchnię (odkryto, że brudna karoseria dobrze rozprasza promienie) albo zakłócona przez wodę w powietrzu. Radary są zresztą już powszechnie używane w różnych systemach bezpieczeństwa samochodowego – są montowane w droższych modelach Mercedesa, BMW czy Audi.





LIDAR, czyli trójwymiarowy laserowy skaner otoczenia. Obraz 3D, który generuje, nakłada się na mapę terenu. Wszystkie ruchome elementy otoczenia są oznaczane jako obiekty i wyróżniane „pudełkową" obwiednią



UKRYTA KAMERA

Po co w samochodzie kamera (jest umieszczona w okolicach lusterka)? Głównie po to, by widzieć... światła sygnalizacyjne. Służy również do wspomagania pozostałych sensorów. Wychwytuje na przykład nagle pojawiające się w polu widzenia przedmioty. Na razie, a szkoda, nie potrafi na przykład rejestrować i interpretować znaków drogowych, muszą one być zapisane w mapie.

KOMPUTER KIEROWCA

Google nie zdradza dokładnie, jaki komputer pełni rolę mózgu ich samochodu. Wiadomo jednak, jakie komponenty stosowali uczestnicy konkursów DARPA w samosterujących samochodach. Większość zespołów wykorzystuje komputer rozproszony – drużyna Cornell użyła 17-rdzeniowego klastra, na którym działały aplikacje napisane w C++, inna wolała wmontować kilka maców mini z Linuksem, jeszcze inny zespół wykorzystał przemysłowe kontrolery działające pod kontrolą języka Java. Rzadko się zdarzało, żeby ktoś postawił na jeden silny komputer z systemem Windows.

Używanie wyspecjalizowanych podsystemów zwiększa bezawaryjność i jeżeli główna szyna danych pozwala na sprawną komunikację wszystkich komponentów (a pamiętajmy, że są one zazwyczaj zdublowane), to taki system działa najlepiej. Oczywiście kluczowe jest także oprogramowanie. Stosuje się najnowsze osiągnięcia informatyki – sieci neuronowe, które uczą się trasy za każdym przejazdem, systemy hierarchicznej kontroli wybierające najlepsze rozwiązania problemów, systemy ekspertowe. Software jest chyba najważniejszym osiągnięciem twórców funkcjonalnego samosterującego samochodu, bo sprzęt był dostępny od dawna. Nauczyć ten sprzęt poruszania się i reagowania na sytuację to dopiero sztuka.

CZY TO DOBRZE JEŹDZI

Jest takie powiedzenie, że gdy ludzie widzą tańczącego niedźwiedzia, to nikt nie marudzi, że niedźwiedź tańczy nie najlepiej. W przypadku samochodów jest inaczej. To jest kluczowe, aby samosterujące maszyny jeździły lepiej od człowieka, inaczej cały projekt nie ma sensu. W przypadku maszyn wojskowych, terenowych czy taborów automatycznych ciężarówek na autostradach inteligencja drogowa nie ma aż takiego znaczenia. Jednak gdy planujemy wypuścić robota między ludzi, musi on umieć się zachowywać.

Google zaprezentowało działanie swojego samochodu. Po zamkniętych terenach potrafi on wyczyniać ewolucje godne Hołowczyca – szybkie skręty, poślizgi. Jednak w trybie miejskim auto jest niezwykle uważne. Nie wjedzie na skrzyżowanie nawet na zielonym świetle, jeśli zauważy, że piesi nie zatrzymali się na swoim świetle i istnieje prawdopodobieństwo wypadku. Potrafi na przykład w przypadku skrzyżowania równorzędnego wjechać na nie powoli, żeby dać sy-

Prawdopodobnie pierwszy na świecie zarejestrowany samosterujący samochód. Wyjątkowa rzecz, wyjątkowa rejestracja

FOT.: Maurits Wink

Nie tylko Amerykanie testują pojazdy sterowane przez komputer. Na całym świecie trwają podobne badania. Na zdjęciu testowy bezzałogowy autobus w Rotterdamie

gnał o swoich intencjach innym kierowcom (i nie stać bez sensu w nieskończoność). Takie zachowania trzeba zaprogramować, sam robot nie nauczy się ich z praktyki. O każdej podejmowanej decyzji i zbliżających się wydarzeniach samochód powiadamia użytkownika (w projekcie Google robi to zmysłowym kobiecym głosem).

AUTO Z AUTEM

Nieocenioną zaletą autonomicznych pojazdów jest to, że mogą one komunikować się z innymi pojazdami. Istnieje zatem realna możliwość tworzenia systemu wczesnego ostrzegania – samochód może przekazać informację o wypadku czy złych warunkach drogowych innym pojazdom, one mogą dzięki temu zmodyfikować trasę przejazdu lub dostosować prędkość.

Bardzo interesującą ideą jest również autonomiczny pojazd publiczny, który służy nam, gdy go potrzebujemy, potem odjeżdża, by podwieźć innego pasażera. Taksówka bez taksówkarza to być może przyszłość transportu publicznego.

KIEDY WRESZCIE NADEJDĄ ROBOTY

Czy autonomiczne samochody to taka sama mrzonka jak weekendowe wypady na Księżyc? Nie! To całkiem bliska i realna perspektywa. Oczywiście wdrażanie tych rozwiązań będzie musiało być etapowe. Na początku producenci samochodów wprowadzą na szeroką skalę systemy kontroli sterowania na trasach szybkiego ruchu, autostradach. Zresztą już funkcjonują podobne rozwiązania (na przykład Super Cruise Cadillaca), do 2015 roku mają stać się powszechne nawet w autach tańszych, potem stopniowo zaczną wprowadzać samosterujące samochody do miast. Do 2020 roku mamy mieć już możliwość poruszania się seryjnie produkowanym, niedrogim, samosterującym autem. Tak przynajmniej przewidują spece od motoryzacji.

Trudno czekać, wiedząc, że kiedyś nasz samochód przyjedzie z podziemnego parkingu, wezwany za pomocą smartfona, i bezpiecznie odwiezie nas do domu, a my w tym czasie będziemy mogli się zdrzemnąć, zadzwonić do znajomego, popracować. Niech na innych kierowców, korki, źle ustawione światła czy bezmyślnych pieszych denerwuje się procesor i system operacyjny. Szkoda naszego zdrowia.

jł ■

REKLAMA

PRZEGLĄD SPORTOWY
przegladsportowy.pl

FANTASY MANAGER

Wybierz swoją 11 na EURO 2012 i wygrywaj nagrody!

NA ZWYCIĘZCÓW CZEKA 15 000 ZŁ!

Wejdź na www.przegladsportowy.pl i sprawdź szczegóły

KURS CZĘŚĆ 2

WSZYSTKO ZAPLANOWANE

W pracy zawsze jesteśmy bardzo zajęci. Służbowe czynności powodują, że często tracimy poczucie czasu. A spóźnić się na ważne spotkanie nie można. WARTO WIĘC ZORGANIZOWAĆ SWÓJ CZAS, korzystając z kalendarza w Outlooku

Fot. Oleksiy Mark/123rf.com

ODCINKI KURSU: OUTLOOK 2010

Komputer Świat 6/2012 KURS CZĘŚĆ 1
Odbieranie i wysyłanie wiadomości

Komputer Świat 8/2012 KURS CZĘŚĆ 3
Zarządzanie listą kontaktów

>WARTO WIEDZIEĆ

- kalendarz Outlooka umożliwia nie tylko planowanie terminów, ale również synchronizację z zawiadomieniami e-mail o spotkaniach i innych wydarzeniach
- reguły automatyzują funkcje klienta poczty e-mail. Aby tworzyć reguły w Outlooku, nie trzeba programować, wystarczy posłużyć się łatwymi w obsłudze kreatorami

Outlook to więcej niż tylko klient poczty e-mail. Dzięki zintegrowaniu funkcji odbierania i wysyłania wiadomości z terminarzem zyskujemy narzędzie, które pozwala nam dobrze zorganizować czas i nie zapomnieć o żadnym spotkaniu. Outlook nie tylko umożliwia planowanie czasu w kalendarzu, ale również rejestrowanie spotkań i innych wydarzeń na podstawie otrzymanych wiadomości e-mail.

KALENDARZ JEST WIELKI

Kalendarz Outlooka to moduł, w którym możemy rejestrować różne zdarzenia i porządkować je w czasie. Zdarzenia, które możemy zaplanować w Kalendarzu Outlooka, dzielą się na różne kategorie. Najprostsza z nich to **Termin** – jest to zdarzenie dotyczące tylko nas. **Spotkanie** dotyczy grupy osób i podczas wpisywania go do Kalendarza mamy możliwość automatycznego rozesłania zaproszeń e-mailem odpowiednim osobom. Szczególną grupą są **wydarzenia cykliczne**, które powtarzają się w stałych odstępach czasu. Możemy także wykorzystywać otrzymywane e-maile jako punkt wyjścia do tworzenia wpisów w Kalendarzu. Jak to zrobić, dowiemy się z dalszej części artykułu.

REGUŁY – AUTOMATYCZNA POCZTA

Z tej części kursu nauczymy się także, jak tworzyć reguły, czyli rodzaj makroinstrukcji, przetwarzających w wybrany przez nas sposób otrzymywane wiadomości e-mail. Za pomocą reguł możemy automatycznie porządkować wiadomości, od razu umieszczając je w wybranych folderach. Dzięki zastosowaniu warunków i wyjątków możemy również precyzyjnie sformułować, które wiadomości, od jakiego nadawcy i z jakich kont mają zostać poddane działaniu danej reguły. Możemy porządkować wiadomości według słów kluczowych zawartych w tematach lub treści e-maili.

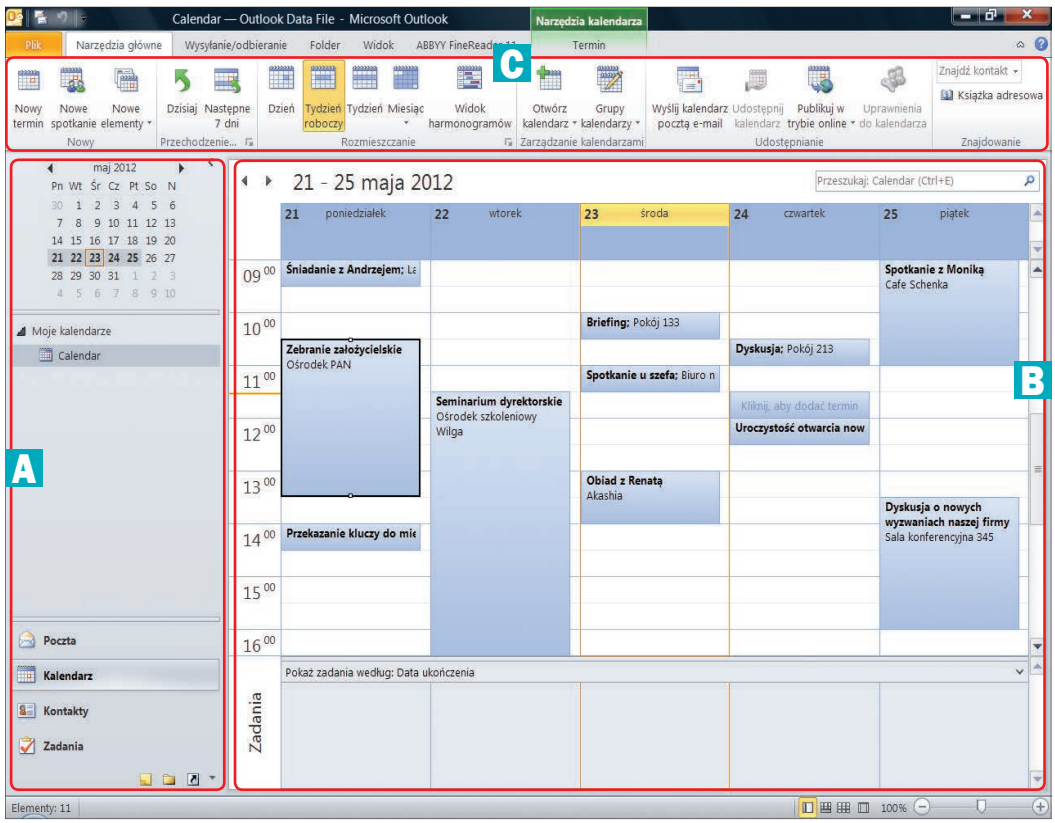
Reguły to potężne narzędzie, którego opanowanie bardzo ułatwi korzystanie z Outlooka na co dzień. Komputer Świat pokaże, jak tworzyć reguły na poziomie podstawowym, jednak kiedy już opanujemy zasadę, tworzenie dalszych i bardziej skomplikowanych reguł nie będzie dla nas problemem. **jg**

WIDOK KALENDARZA W OUTLOOKU

A Po przełączeniu Outlooka na widok kalendarza w panelu po lewej stronie okna widzimy opcje związane z planowaniem zadań. Na górze widoczny jest kalendarz miesięczny, poniżej panel kalendarzy. Możemy dodawać dodatkowe kalendarze, a także dzielić się kalendarzem z innymi osobami.

B Główne okno kalendarza w widoku tygodnia roboczego. Widzimy zaplanowane wydarzenia. Widoki kalendarza można łatwo zmieniać, korzystając z menu. Poniżej kalendarza widoczny jest panel planowania zadań.

C Po przełączeniu na widok kalendarza automatycznie zmienia się także menu główne w postaci Wstążki, prezentując opcje dotyczące tego modułu Outlooka. Korzystając z tego menu, możemy przełączać widoki kalendarzy i łatwo nawigować pomiędzy zapisanymi terminami. Po kliknięciu na dowolny element głównego okna Kalendarza od razu otwiera się dodatkowe menu **Narzędzia kalendarza**.



OBSŁUGA KALENDARZA W OUTLOOKU

Kalendarz Outlooka to potężne narzędzie, które właściwie wykorzystane może wydatnie przyczynić się do zwiększenia efektywności pracy przez odpowiednie zaplanowanie czasu. Sprzęgnięcie Kalendarza z klientem poczty e-mail dodatkowo ułatwia planowanie zdarzeń, możemy bowiem nie tylko automatycznie wysyłać zawiadomienia o spotkaniach i zebraniach do ich uczestników, ale także na przykład dzielić się Kalendarzem z innymi pracownikami. Komputer Świat pokaże, jak używać Kalendarza.

DODAJEMY ZDARZENIA DO KALENDARZA

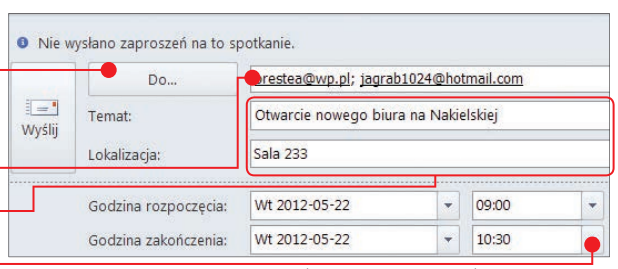
Aby dobrze zaplanować czas, musimy wypełniać regularnie kalendarz, rejestrując w nim wszystkie zdarzenia. Kalendarz przypomni nam automatycznie o wprowadzonych wydarzeniach, możemy też modyfikować wpisy w dowolnej chwili. Zobaczmy, jak wprowadzać dane do naszego kalendarza.

DODAJEMY SPOTKANIE I WYSYŁAMY POWIADOMIENIA

1 Jeśli chcemy dodać do kalendarza nowe spotkanie, klikamy prawym przyciskiem myszy na wybraną godzinę i następnie w menu na Nowe wezwanie na spotkanie.

2 W kolejnym oknie dodajemy adresatów wezwań na spotkanie, klikając na ● i wybierając osoby z książki adresowej lub ręcznie wpisując adresy w pole ●.

W pola ● wpisujemy temat spotkania i miejsce, w którym ma się ono odbyć. Z listy ● wybieramy planowaną godzinę zakończenia spotkania. W pole treści wiadomości możemy także wpisać dodatkowy komentarz. Klikamy na ●.



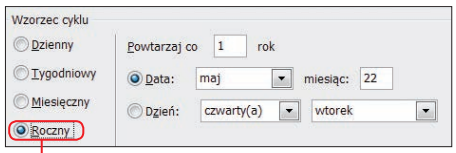
3 Osoby, które powiadomiliśmy o spotkaniu, otrzymają krótki e-mail zawierający w temacie wpisane przez nas zagadnienia spotkania, a w treści informację o godzinach i miejscu spotkania. Dodatkowo zaplanowane

>

spotkanie pojawi się oczywiście w naszym Kalendarzu.

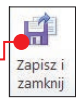
DODAJEMY WYDARZENIE CYKLICZNE

1 Najbardziej typowym wydarzeniem cyklicznym są na przykład urodziny znajomego lub dziecka. Aby dodać taki termin, klikamy prawym przyciskiem myszy na pole pod wybraną datą ● i następnie w menu na Nowy termin cykliczny.



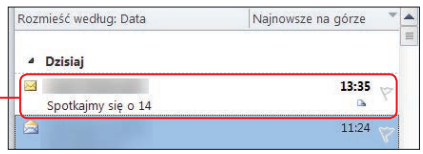
2 W kolejnym oknie zaznaczamy opcję ● i klikamy na OK.

3 Następnie w pole Temat: wpisujemy dane wydarzenia i klikamy na ●. Wpisane wydarzenie cykliczne pojawi się w naszym Kalendarzu ●. Outlook będzie o nim przypominał co rok, zgodnie z tym, co wcześniej zaprogramowaliśmy, wprowadzając termin do Kalendarza. W ten sam sposób możemy zapisywać wydarzenia powtarzające się w dowolnych odstępach czasu.

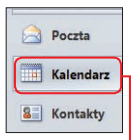


ZAMIENIAMY WIADOMOŚĆ E-MAIL NA TERMIN

W Outlooku możemy też szybko zamienić wiadomość e-mail z informacją na nowy termin w Kalendarzu. Jest to bardzo proste.

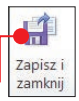


1 W widoku Skrzynki odbiorczej wyszukujemy wiadomość, którą chcemy zamienić na termin, na przykład ●.



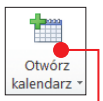
2 Klikamy na nią i przytrzymując przycisk myszy, przeciągamy ją do panelu nawigacyjnego na przycisk Kalendarza ●.

3 Otworzy się okno dodawania terminu. Domyślnie opis terminu będzie taki sam jak temat wiadomości. Po wpisaniu danych klikamy na ●. Nowy termin pojawi się w kalendarzu.



PRACA Z WIELOMA KALENDARZAMI

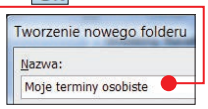
Podstawowy kalendarz Outlooka może się szybko zapełnić terminami i stać się mało czytelny. Warto też w jakiś sposób na przykład odróżnić terminy osobiste od służbowych. W takim wypadku z pomocą przychodzi nam funkcja dodawania nowych kalendarzy. Zobaczmy, jak to zrobić.

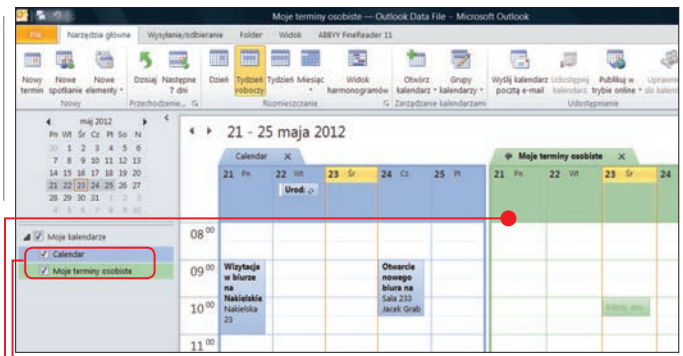


1 Aby utworzyć nowy kalendarz, w menu Narzędzia główne klikamy na ● i następnie na Utwórz nowy pusty kalendarz...

2 W nowym oknie wpisujemy nazwę kalendarza ● i klikamy na OK.

3 Nowo utworzony kalendarz zostanie od razu wyświetlony na ekranie w widoku razem z domyślnym kalendarzem Outlooka ●.

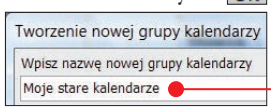




4 Aby przełączać się pomiędzy kalendarzami, zaznaczamy odpowiednie opcje w panelu nawigacyjnym ●. Nowy kalendarz wypełniamy tak samo, jak domyślny.

5 Jeśli utworzyliśmy wiele kalendarzy i chcemy ułatwić sobie nawigację pomiędzy nimi, możemy na przykład część z nich zgrupować.

Aby od razu zgrupować kalendarze wyświetlane na ekranie, w menu Narzędzia główne klikamy na ikonę ● i w menu na Zapisz jako nową grupę kalendarzy. W nowym oknie wpisujemy nazwę grupy w pole ● i klikamy na OK.

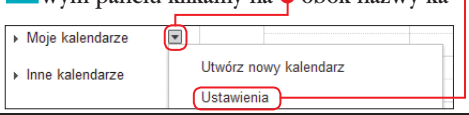


6 W panelu nawigacyjnym po lewej stronie okna pojawi się utworzona przez nas grupa kalendarzy.

IMPORTOWANIE KALENDARZA GOOGLE DO OUTLOOKA

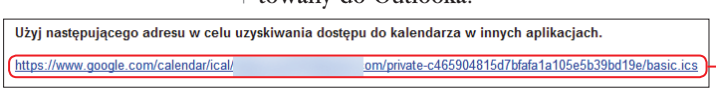
Jeśli używamy Kalendarza Google, możemy zaimportować jego zawartość do Outlooka. Opisany sposób importuje tylko obecny stan kalendarza. Aby uwzględnić zmiany, musimy powtórzyć opisaną procedurę. Do synchronizowania kalendarzy na bieżąco używamy programu Google Calendar Sync (WEB-KOD:23356*).

1 Logujemy się do Kalendarza Google. W lewym panelu klikamy na ● obok nazwy kalendarza, który zamierzamy zaimportować, a następnie na ●.



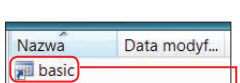
2 Na nowej stronie klikamy na odsyłacz do wybranego kalendarza ●.

3 Na kolejnej stronie klikamy na przycisk ●.



4 Zobaczymy odsyłacz do kalendarza. Klikamy na niego ●.

5 Z internetu zostanie pobrany plik o nazwie basic.ics.



Po zakończeniu pobierania dwa razy klikamy na jego nazwę w Eksploratorze Windows ●. Kalendarz zostanie automatycznie zaimportowany do Outlooka.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

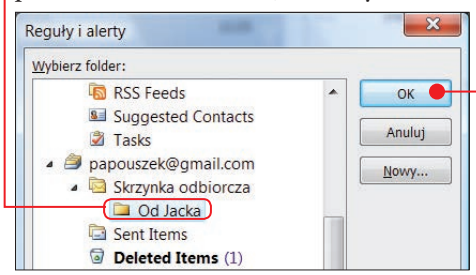
UŻYWAMY REGUŁ W OUTLOOKU

Reguły to rodzaj makroinstrukcji, za pomocą których możemy zautomatyzować różne czynności w Outlooku. Na przykład, jeśli chcemy, aby wiadomości e-mail od konkretnego nadawcy były automatycznie przenoszone do dowolnie wybranego folderu, możemy utworzyć regułę, która rozpozna adres e-mail i umieści przychodzącą z niego pocztę w wybranym folderze. Zobaczmy, jak stworzyć taką regułę.

TWORZYMY REGUŁĘ PRZENOSZĄCĄ WIADOMOŚCI DO FOLDERU

1 Najprostszą regułę przenoszącą wiadomości stworzymy za pomocą kilku kliknięć. Aby to zrobić, w widoku skrzynki odbiorczej klikamy na dowolną wiadomość pochodzącą od interesującego nas nadawcy. Następnie w menu Narzędzia główne klikamy na Reguły i na koniec klikamy na Zawsze przenoś wiadomości z: Jacek Grabowski.

2 Następnie w nowym oknie zaznaczamy kliknięciem folder, do którego mają być przenoszone wiadomości, i klikamy na OK.

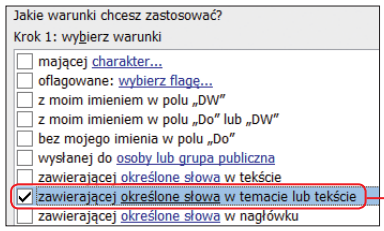


Reguła zostanie od razu wykonana, przenosząc do wybranego folderu również starsze wiadomości od tego nadawcy. Wszystkie przychodzące wiadomości od tego korespondenta będą również automatycznie trafiały do tego samego folderu.

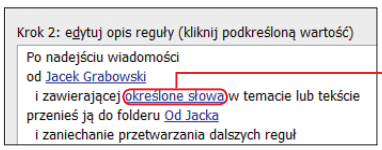
TWORZYMY DODATKOWE WARUNKI DO REGUŁY

1 Reguła utworzona w poprzedniej wskazówce jest bardzo prosta. Jeśli chcemy, możemy ją rozbudować, dodając do niej tak zwane warunki i wyjątki. Zdefiniują one precyzyjniej, w jakich przypadkach wiadomość od wybranego nadawcy będzie przenoszona do folderu. W przykładzie Komputer Świata spowodujemy, że do folderu Od Jacka będą przenoszone tylko wyselekcjonowane wiadomości, zawierające w temacie lub tekście słowo „spotkanie". Aby to zrobić, w menu Narzędzia główne klikamy na Reguły i następnie na Zarządzaj regułami i alertami...

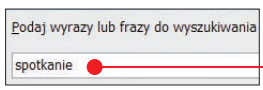
2 W nowym oknie najpierw zaznaczamy kliknięciem regułę, którą zamierzamy poddać zmianom, i następnie klikamy na Edytuj ustawienia reguł...



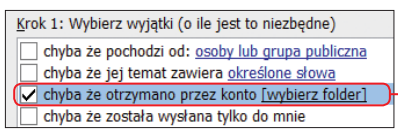
3 W oknie kreatora reguł najpierw zaznaczamy opcję. Następnie w dolnej części okna klikamy na odsyłacz.

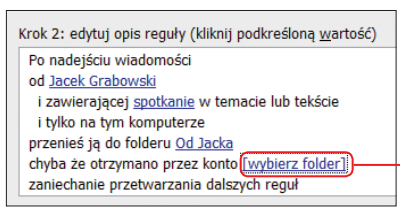


4 Teraz w nowym oknie w pole wpisujemy słowo kluczowe naszego warunku. Klikamy na Dodaj i na OK.

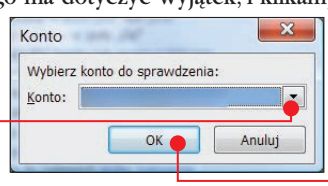


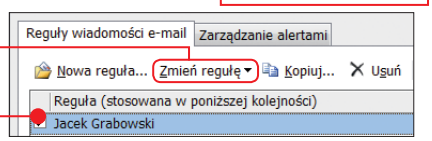
5 Klikamy dwa razy na Dalej >. Teraz utworzymy wyjątek od reguły. W przykładzie Komputer Świata Outlook jest skonfigurowany do odbierania poczty z dwóch kont – prywatnego i służbowego. Nie chcemy przenosić wiadomości, jeśli została ona wysłana przez tego samego nadawcę na nasze prywatne konto e-mail. Utworzymy więc wyjątek od reguły. W tym celu zaznaczamy opcję.





W dolnej części okna klikamy na odsyłacz. W nowym oknie z listy wybieramy konto, którego ma dotyczyć wyjątek, i klikamy na OK.



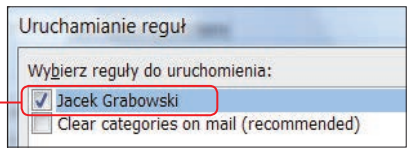


6 Klikamy na Dalej > i na Zakończ. Klikamy jeszcze na OK, aby zamknąć okno Reguły i alerty. Od tej chwili do folderu Od Jacka będą przenoszone tylko wiadomości zawierające w temacie lub tekście słowa „spotkanie" i przychodzące wyłącznie na nasze służbowe konto.

RĘCZNE URUCHAMIANIE REGUŁ

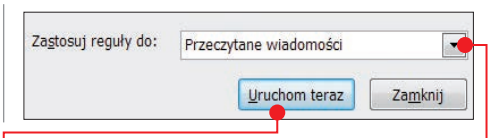
1 Czasami może się zdarzyć, że chcemy ręcznie uruchomić jakąś regułę, aby uporządkować skrzynkę Outlooka. Aby to zrobić, w menu Narzędzia główne klikamy na Reguły i Zarządzaj regułami i alertami... Następnie klikamy na Uruchom reguły...

2 W nowym oknie zaznaczamy opcję przy nazwie reguły, którą zamierzamy uruchomić.



3 Domyślnie reguła będzie uruchomiona w folderze skrzynki odbiorczej. Jeśli chcemy, by była uruchomiona w innym folderze, klikamy na Przeglądaj..., w nowym oknie zaznaczamy folder, w którym reguła ma być uruchomiona, i klikamy na OK. Jeśli chcemy, żeby uwzględnione zostały również podfoldery wybranego folderu, zaznaczamy opcję Uwzględnij podfoldery.

4 Reguła zadziała na wszystkie wiadomości znajdujące się w wybranym folderze. Możemy to zmienić. Jeśli na przykład chcemy,



aby była ona zastosowana tylko do wiadomości przeczytanych, z listy wybieramy opcję Przeczytane wiadomości. Klikamy na. Reguła zostanie uruchomiona natychmiast.

Komputer radzi — TWORZENIE REGUŁ OD PODSTAW

W powyższych wskazówkach pokazano tworzenie reguły na bazie domyślnych opcji. Jeśli potrzebujemy, możemy utworzyć dowolną regułę, klikając w menu Narzędzia główne na Reguły i następnie na Utwórz regułę... Otworzy się okno, w którym będziemy mogli zdefiniować podstawowe założenia reguły. Chcąc dodać do niej wyjątki i warunki, klikamy na Opcje zaawansowane... i postępujemy tak, jak opisano we wskazówce Tworzymy dodatkowe warunki do reguły.

NOWOŚĆ STREFA BONUS!
KOMPUTER ŚWIATA

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW!

ROZSZERZENIA ARTYKUŁÓW

- **Lista usług Windows**, które można wyłączyć
- **Szczegółowa tabela w XLS z modelami notebooków** opisanych na stronach 36–37
- **Zrzuty ekranu wraz z podpisami** z aplikacji **Quatra** Firma (jej opis na stronach 44–47) oraz **aplikacji dysków internetowych** z testu (strony 66–69)
- **Dodatkowe zdjęcia i grafiki** prezentujące samosterujący samochód Google oraz zastosowane w nim technologie
- **Zestaw odnośników z opisami** ułatwiającymi zorganizowanie wyjazdu wakacyjnego
- **Specjalne grafiki i pliki wideo** ułatwiające właściwe ustawienie parametrów obrazu telewizora

DODATKOWE TREŚCI

- Artykuł **o technologii druku atramentowego** – warto poczytać przed wyborem urządzenia drukującego do domu i firmy
- **Test 7** oraz **zestawienie 14 urządzeń wielofunkcyjnych** – dowiemy się, jaki kombajn najlepiej kupić
- Artykuł o **technologiach stosowanych w nowoczesnych samochodach**

PORADNIKI PREMIUM

Dla Czytelników Komputer Świata **wybrane płatne poradniki premium zupełnie za darmo**

PROFITY W SERWISACH ONLINE

SPIDEROAK SECURE ONLINE BACKUP

Specjalnie dla Czytelników **bonus od właściciela dysku SpiderOAK** – aż 5 GB miejsca

DODATKOWE PEŁNE WERSJE

Zupełnie za darmo dla każdego Czytelnika trzy pełne wersje aplikacji: **Klucznik 2012**, **FotoPomocnik 2012** oraz **Komputer Świat Szperacz**

ZNIŻKI NA PRODUKTY FOTOGRAFICZNE

Dla Czytelników Komputer Świata aż **40% zniżki** **na niesamowitą Fotoksiążkę**

BONUSY DLA CZYTELNIKÓW

Od tego numeru na Czytelników czekają atrakcje, których nie oferuje nikt inny. Przeczytajmy, czym jest STREFA BONUS KŚ oraz jak z niej korzystać

Komputer Świat nie jest już tylko czasopismem. Dzięki nadrukowanemu na etykiecie płyty kodowi, unikalnemu dla każdego egzemplarza, Czytelnicy zyskują dostęp do specjalnej strefy w serwisie www.komputerswiat.pl

JAKIE ATRAKCJE

Papierowe czasopismo, oprócz mnóstwa zalet, ma też pewne wady, na przykład ograniczoną objętość. Od tej pory to nie problem. W strefie BONUS znajdziemy bowiem rozszerzenia wielu artykułów – zrzuty ekranu z podpisami, zdjęcia i grafiki prezentujące opisywane urządzenia czy dodatkowe informacje na dany temat. Warto sięgać po te materiały. W strefie BONUS znajdziemy też wybrane archiwalne artykuły oraz płatne poradniki – zupełnie za darmo.

Nie zabraknie również atrakcji specjalnych – ciekawych profitów w serwisach online, zniżek na różne usługi i sprzęt, a także dodatkowych aplikacji w pełnych wersjach.

Listę bonusów dla Czytelników Komputer Świata 7/2012 znajdziemy w ramce po lewej stronie.

WIĘCEJ DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

Kod dający dostęp do strefy BONUS od tej pory znajdziemy w każdym czasopiśmie z logo Komputer Świata i płytą CD/DVD – Niezbędniku, Niezbędniku EXTRA, a także dwumiesięczniku Komputer Świat GRY. Stali Czytelnicy regularnie rejestrujący w strefie BONUS kody będą mogli liczyć na dodatkowe, wartościowe atrakcje.

JAK SKORZYSTAĆ ZE STREFY BONUS

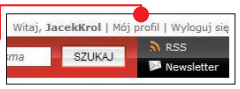
Aby korzystać z atrakcji w strefie Bonus Komputer Świata, trzeba założyć profil na stronie www.komputerswiat.pl oraz zarejestrować w nim unikalny kod nadrukowany na płytę dołączoną do czasopisma.

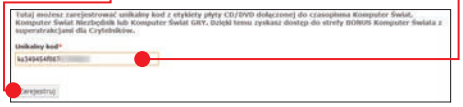
1 W dowolnej przeglądarce otwieramy serwis www.komputerswiat.pl i jeśli mamy już na nim konto, logujemy się do niego, klikając na Zaloguj, i przechodzimy do punktu 4. Jeśli nie mamy konta, klikamy na odnośnik.

2 Wypełniamy wyświetlony formularz, wpisując dowolną nazwę użytkownika, nasz adres e-mail oraz dwukrotnie hasło. Następnie akceptujemy regulamin, wyrażamy niezbędne zgody oraz decydujemy o tym, czy będziemy chcieli w przyszłości otrzymywać newsletter (warto się zgodzić). Na koniec przepisujemy kod z obrazka i klikamy na.

3 Rejestrację kończymy, klikając na odnośnik z e-maila, który otrzymaliśmy na naszą skrzynkę pocztową. Zostaniemy od razu zalogowani w serwisie www.komputerswiat.pl

4 Klikamy na odnośnik, a następnie na zakładkę Kody do strefy BONUS. Teraz w pole wpisujemy unikalny kod nadrukowany na etykiecie płyty dołączonej do Komputer Świata i klikamy na.





5 Jeśli wpisaliśmy kod poprawnie, zostanie on zarejestrowany i poniżej pojawi się okładka aktualnego Komputer Świata. Po kliknięciu na nią zostaniemy przeniesieni do strefy z bonusowymi dodatkami (patrz ramka po lewej).

GameZilla.pl

na targach E3

- Największa i najważniejsza impreza poświecona grom!
- Relacje na żywo z konferencji Sony, Microsoftu, Electronic Arts i Ubisoftu
- Wrażenia na gorąco
- Premierowe gameplaye i pokazy gier
- Informujemy 24 godziny na dobę

Bądź z nami
od 4 do 7 czerwca
www.gamezilla.pl

E3 ELECTRONIC ENTERTAINMENT EXPO™

CZYTELNICY KTO WYGRA

Ultrabook™

Inspired by intel

CZYM JEST ULTRABOOK

Ultrabook to zastrzeżona przez Intela nazwa komputera przenośnego, który spełnia warunki:

- **Procesor:** w Ultrabooku musi pracować niskonapięciowy procesor Intel serii Core i3/i5/i7.
- **Grubość:** modele do 14 cali mogą mieć najwyżej 1,8 cm grubości, większe – maksymalnie 2,1 cm.
- **Czas pracy:** przynajmniej pięć godzin czasu pracy na akumulatorze (mierzone za pomocą Mobile Mark 2007).
- **Czas uruchomienia Windows po hibernacji:** Ultrabook musi wznowić działanie systemu w mniej niż 7 sekund.

Ponad 130 osób wzięło udział w przygotowanej przez KOMPUTER ŚWIAT i firmę INTEL akcji TESTUJ Z NAMI. Ośmioro szczęśliwców będzie teraz testować Ultrabooki. Kto zasłuży na WSPANIAŁĄ NAGRODĘ GŁÓWNĄ?

Solidne przetestowanie komputera przenośnego to zadanie niełatwe. Mimo to ponad 130 Czytelników Komputer Świata postanowiło spróbować swoich sił i wzięło udział w akcji **Testuj z nami**. Spośród wszystkich zgłoszeń redaktorzy Komputer Świata wybrali ośmiu testerów (ich sylwetki poniżej), którzy przez miesiąc będą wyciskać z Ultrabooków siódme poty.
Tester, który w trakcie trwania zabawy wykaże się największym zaangażowaniem, otrzyma w prezencie fantastyczny Ultrabook – nowiutką Toshibę Portégé Z830.

ZADANIA TESTERA

- Testerzy otrzymają Ultrabooki na miesiąc
- W tym czasie przetestują komputery w różnych sytuacjach (praca w domu, szkole, pracy, podróży) i w różnych zadaniach (surfowanie w internecie, praca z programami, gry, oglądanie filmów)
- Raz w tygodniu testerzy przygotują krótki materiał (tekst, zdjęcia, wideo) dokumentujący postępy testu
- Efekty prac testerów zostaną opublikowane na łamach Komputer Świata oraz w serwisie **testujznami.komputerswiat.pl**

JUŻ W LIPCOWYM WYDANIU KOMPUTER ŚWIATA (8/2012)

PIERWSZE EFEKTY PRACY TESTERÓW

Regulamin akcji dostępny jest pod adresem **testujznami.komputerswiat.pl**

TESTER: Bartłomiej Jankowski
25 lat, Bieruń
ekspedytor w drukarni

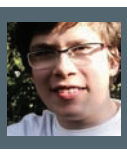
Acer Aspire S3

TESTER: Robert Wieczorek
36 lat, Warszawa
producent telewizyjny

Sony VAIO T13

TESTER: Beata Wajdzik
56 lat, Gdańsk
pracownik na uczelni

ASUS U31X



TESTER: Mateusz Łazanowski
15 lat, Głuszyca
uczeń

Samsung Series 5 Ultra

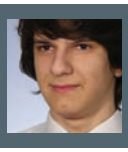
JUŻ TESTUJĄ!

ULTRABOOK?

GŁÓWNA NAGRODA
TOSHIBA PORTÉGÉ Z830

intel

Komputer Świat

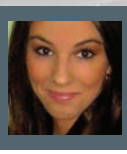


TESTER:
Jacek Rękas
21 lat,
student informatyki

HP Envy 6

TESTER:
Marcin Klessa
34 lata, Berzyna
nauczyciel informatyki

Lenovo U300s



TESTER:
Dagmara Kozlikowska
22 lata, Turzno
studentka elektroniki

Dell XPS 13

TESTER:
Artur Wojciechowski
45 lat,
wolny zawód

Toshiba Portégé Z830

BEZPIECZNA GRA DLA DZIECKA

Stojąc przed półką z dziesiątkami gier, NIE ZAWSZE MAMY PEWNOŚĆ, CZY WYBRANY TYTUŁ ZAWIERA TREŚCI ODPOWIEDNIE DLA NASZEGO DZIECKA. Z pomocą przychodzi system klasyfikacji PEGI

Chętnie prezentowany w mediach obraz gier komputerowych jako rozrywki pełnej przemocy i brutalności nie jest na szczęście prawdziwy. Oprócz tytułów dla graczy pełnoletnich (5%) wydawanych jest też wiele gier adresowanych do dzieci i młodzieży (95%). Pojawiają się pogodne gry familijne, przy których świetnie bawią się rodzice wraz z pociechami, istnieją programy wymagające wysiłku fizycznego, wspomagające rozwój ruchowy. Aby ułatwić wybór i umożliwić szybką orientację w treściach, jakie zawiera dana gra, wydawcy oprogramowania rozrywkowego wprowadzili zunifikowany system oznaczeń, pozwalających na pierwszy rzut oka ocenić, czy dany tytuł pasuje do wieku dziecka. Funkcjonuje on jako PEGI (Pan European Game Information) i stosowany jest niemal we wszystkich krajach Europy.

WSKAZÓWKI DLA RODZICA

Sytuacja wygląda podobnie, jak w przypadku informacji o ograniczeniu wiekowym wyświetlanych podczas emisji filmu w telewizji. Na pudełkach z grami umieszczane są symbole z sugerowanym minimalnym wiekiem odbiorcy, przy czym nie oznaczają one poziomu trudności gry, ale odnoszą się do zawartości potencjalnie niewłaściwej dla małoletnich: przemocy, seksu, wulgaryzmów czy strasznych scen.

Dodatkowo informacje o obecności tego rodzaju elementów w grze przedstawiane są za pomocą piktogramów (ich opis znajdziemy na stronie www.pegi.info). Wytyczne PEGI wyraźnie określają, jakiego rodzaju treści są dopuszczalne dla określonej grupy wiekowej, dzięki czemu kupujący ma pewność, że na przykład gra oznaczona jako dozwolona dla trzylatków nie tylko nie zawiera przemocy, ale też scen ani dźwięków, które mogłyby wystraszyć malucha.

Proces ustalania kategorii wiekowej jest dwustopniowy. Na pierwszym etapie producent określa, w zgodzie z wytycznymi PEGI, jakie treści zawiera gra i do której grupy się kwalifikuje. Następnie administratorzy systemu weryfikują zgodność tej deklaracji z faktyczną zawartością produktu. Zapewnia to systemowi wysoką wiarygodność i minimalizuje ryzyko pomyłki.

BEZ PRZYMUSU

Warto pamiętać, że oznaczenia wiekowe w systemie PEGI zostały dobrowolnie wprowadzone przez wydawców gier jako element samoregulacyjny, nie są natomiast częścią systemu prawnego. Sprzedawca nie może więc żądać dowodu tożsamości przy zakupie gry z symbolem PEGI 18. Jest to jedynie ostrzeżenie dla rodziców. Oznaczenia PEGI przypominają trochę informacje podawane na opakowaniach produktów spożywczych o składzie i wartości kalorycznej: dzięki nim odbiorca może wybrać to, co mu odpowiada, i uniknąć zawartości, na którą nie ma ochoty. Dużym ułatwieniem jest też wyszukiwarka gier ujętych w systemie, znajdująca się pod adresem **www.pegi.info**. **ma**

Popularna gra LEGO: Piraci z Karaibów otrzymała kategorię wiekową PEGI 7. Jest w niej przemoc, ale przedstawiona w sposób komiczny w nierealistycznej scenerii

REKLAMA

PATRZ W CO GRAM

GRA TO EMOCJE. SPRAW, BY BYŁY POZYTYWNE.

SZUKAJ OZNACZEŃ NA OPAKOWANIACH GIER

STRACH PRZEMOC WULGARNY JĘZYK UŻYWKI SEKS HAZARD DYSKRYMINACJA ONLINE

WWW.PEGI.INFO

fot. istockphoto.com © darren baker

TAK, SŁUCHAM

Włącz i zobacz, jak blisko jesteśmy

więcej na www.radiozet.pl

LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

NAPISY NAPISOM NIERÓWNE?

Jestem jedną z osób, które zajmują się tworzeniem polskich napisów do zagranicznych filmów i seriali. Zarówno mnie, jak i wiele innych osób, niezwykle razi niedokładność artykułu Napisy do filmów, z numeru 5/2012 Komputer Świata:
Po pierwsze, serwis napisy.info nie jest żadnym wyznacznikiem jakości, jeśli chodzi o napisy, i promowanie go zdaje się tylko efektem niewiedzy. Od kilku lat, mając nowego właściciela, jest to pseudopolityczny blog Krzysztofa Szklarskiego. Nie rozumiem, dlaczego autor artykułu promuje tak koszmarny serwis, zamiast poinformować Czytelników o naprawdę rzetelnych witrynach (www.grupahatak.pl, www.napisy24.pl, www.kinomania.org), na których działają tłumacze, które mają system poprawek, komentarzy, grup i są zwyczajnie wielką internetową społecznością. Zaręczam, że znalezienie napisów do danej wersji jest tam naprawdę proste. Po drugie, błędem jest promowanie programu NapiProjekt. Kliknięcie i ściągnięcie napisów może i jest łatwe dla kogoś leniwego, ale jedynie dezinformuje ludzi pobierających napisy. Aplikacja wprowadza bowiem przeświadczenie, że w cudowny sposób dane napisy „zostały specjalnie dopasowane do Twojej wersji filmu", co jest bzdurą i oszukańczym promowaniem serwisu oraz programu. NapiProjekt jest niczym innym jak tylko kolejną bazą, w której są tylko i wyłącznie napisy udostępnione przez jej użytkowników.
Czy jest możliwość, aby Komputer Świat poświęcił stronę lub dwie na temat prawdziwego zjawiska amatorskich tłumaczeń napisów?

Marek

Dziękujemy za konstruktywną krytykę. W jednym z kolejnych numerów Komputer Świata postaramy się poświęcić materiał tematowi amatorskiego tworzenia napisów, nie skupiając się wyłącznie na najprostszych dla Czytelników sposobach na zdobycie napisów.

NIE MA SIĘ CZEGO BAĆ

Jestem stałym Czytelnikiem waszego miesięcznika. Pomimo wieku (mam 65 lat) czytam was regularnie i z każdego numeru czerpię dużo pożytecznej wiedzy. Chciałbym wam bardzo podziękować za świetne artykuły. Dodatek o sprzęcie na wakacje, w numerze 6/2012, był wspaniały. Bardzo ucieszyły mnie też artykuły o darmowych połączeniach komórkowych i płatnościach kartami. W moim wieku przydadzą się takie informacje, bo zawsze to dobrze oszczędzić parę groszy, a i płacenie on-line nie jest takie straszne, jak mi się zdawało.

Zdzisław

NIE MA KODU

Instaluję program Perfekt365, który zamieściliście na płycie w numerze 6/2012. Wszystko jest dobrze do chwili ukazania się oczekiwanego okna rejestracyjnego. Nie wyświetla się kod aktywacyjny. Nie wiem, może robię jakiś błąd w czasie wgrywania programu z dołączonej płyty. Nie rozumiem tego. Proszę o pomoc.

Lucjan

W celu otrzymania kodu prosimy o skorzystanie z WEB-KODU: 3121, który wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl Następnie prosimy kontynuować rejestrację programu wraz z instrukcją instalacji i rejestracji z numeru 6/2012, tak jak zostały one opisane na stronie 37.

CO DALEJ?

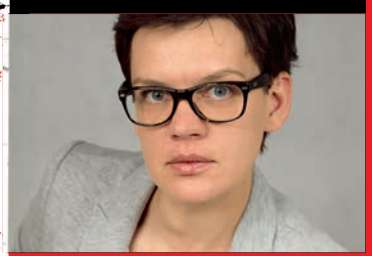
1 czerwca kończy mi się Advanced System Care 4. Co powinienem teraz zrobić? Czy mogę zamówić u państwa nową, piątą wersję za zaliczeniem lub wpłacając odpowiednią kwotę na konto?
Jeśli nie, to gdzie mogę kupić ten program?

Wojciech

Program Advanced System Care 5 umieściliśmy na płycie w numerze 4/2012 Komputer Świata. Archiwalny numer można kupić na stronie kiosk.literia.pl lub pod numerem telefonu 22 7613214.

INTERWENCJE

KASIA TEZ WALCZY O WASZE PRAWA



Mam wrażenie, że potwierdza się przykra reguła, że małe sklepy internetowe nie interesują się klientem, a jedynie własnym zyskiem.
W maju 2011 roku pan Grzegorz kupił w internetowym sklepie www.kurtmedia.pl dysk WD WD10EARS 1TB Caviar Green 64MB SATA. Zapłacił za niego wówczas 176,52 złotego. W marcu tego roku dysk się zepsuł. Po prawie miesięcznych pertraktacjach ze sklepem pan Grzegorz odesłał dysk z tytułu niezgodności towaru z umową (ustawa konsumencka). 11 maja Czytelnik uzyskał informację, że dysk jest w serwisie. Po kilku e-mailowych ponagleniach pan Grzegorz 23 maja dostał odpowiedź, że sprzęt nadaje się do wymiany i sklep prosi o wybranie czegoś z oferty sklepu w cenie dysku. Problem jednak w tym, że dyski podrożały prawie dwukrotnie i w cenie 176 złotych pan Grzegorz kupi dysk o mniejszej pojemności.
Napisałam do sklepu KurtMedia.pl z pytaniem, jak sobie wyobrażają taką wymianę, bo **ZGODNIE Z PRAWEM PAN GRZEGORZ NIE POWINIEN NIC DOPŁACAĆ. NIESTETY, NA MÓJ E-MAIL ODPOWIEDZI NIE DOSTAŁAM.** Próbowałam też dodzwonić się do sklepu w Bydgoszczy (KurtMedia ma tam siedzibę), ale efekt ten sam. Poczta głosowa informuje, że najszybszym sposobem kontaktu jest e-mail. No, chyba nie najszybszym, bo napisałam drugi list i znowu cisza.
W międzyczasie pan Grzegorz dostał ze sklepu odpowiedź, że jednak sklep nie wymieni dysku, tylko zwróci panu Grzegorzowi pieniądze.
Skoro skorzystanie z ustawowych uprawnień nie przyniosło efektu, Czytelnik postanowił skorzystać z gwarancji, która na dysk WD wynosi 5 lat. Poprosił więc sklep o przekazanie dysku w jego imieniu do serwisu Western Digital. Niemal natychmiast Czytelnik dostał ze sklepu e-mail, że dysk w serwisie już był i nie da się go naprawić. Jeszcze raz powtórzono panu Grzegorzowi, że otrzyma zwrot pieniędzy.
Skontaktowałam się z Joanną Marciniak z firmy Tabasco Media Communications, która obsługuje w Polsce firmę Western Digital, i przedstawiłam sprawę. Pani Joanna powiedziała, że skoro dysku nie da się naprawić, to trzeba będzie go wymienić. Obiecała pomóc. Czytelnik prawdopodobnie otrzyma nowy dysk. Czekamy.

WIĘCEJ INTERWENCJI NA STRONIE **INTERWENCJE.KOMPUTERSWIAT.PL**

FELIETON TEZ

WIESZ, DZIĘKI KOMU MOŻESZ LEŻEĆ I PRZEŁĄCZAĆ KANAŁY?

W wieku 96 lat zmarł największy dobrodziej współczesnego świata Eugene Polley. Eugene, czyli po polsku po prostu Eugeniusz, wynalazł przedmiot, bez którego nie może się już obejść nikt. Ja też. Tym przedmiotem jest... pilot do telewizora.

Niestety, serwisy informacyjne, które doniosły o śmierci inżyniera z Chicago, nie podały, czy zmarł z pilotem w ręku, ale to wcale nie jest wykluczone. Wiadomo tylko, że pan Eugeniusz zmarł z przyczyn naturalnych. Nie wiem, co to znaczy, bo inni żyją dłużej i im jakoś natura nie przeszkadza. Ostatnio przeczytałam, że pewien Japończyk Jirouemon Kimura obchodził 115 urodziny. Może dlatego, że nic nie wynalazł. Zresztą, moja cioteczna babka żyła chyba 108 lat, dokładnie nikt nie wie, bo zgubili jej metrykę w czasie wojny. Ona też niczego nie wynalazła. Skarbów zakopanych w ziemi koło domu, nie liczę.

> Pan Geniu zrobił ludziom dobrze i wymyślił pilot do telewizora. Mazeł tow!

WEŹ, PRZEŁĄCZ!

Wracając do dobrodzieja. Facet musiał być albo geniuszem, albo po prostu był leniwy. Nie chciało mu się któregoś dnia wstać i przełączyć kanału, to wymyślił, co wymyślił. Zresztą słusznie i ku uciesze milionów.

Kiedyś funkcję pilota pełnił w domach najmłodszy (wiem, bo sama kilkanaście lat temu biegałam przełączać z Jedynki na Dwójkę), dziś dzieci biegają rodzicom po coś innego.

Wynalazek pana Eugeniusza stał się przez lata synonimem władzy, ale też przyczynkiem do uzależnienia zwanego zappingiem. Większość z nas, podobnie jak inni uzależnieni, nie zdaje sobie sprawy, że bezrefleksyjne przełączanie kanałów telewizyjnych, właśnie przy użyciu pilota, to już choroba i należy się nad nią pochylić. Ja się pochylam, ale z drugiej strony, jak człowiek ma 300 kanałów, to trudno nie przełączać. Tak więc nie wiem, czy jestem już chora czy jeszcze tylko znudzona.

WYŁĄCZAM SIĘ

À propos znudzenia. O ile w telewizji można jednak od czasu do czasu trafić na coś interesującego, to już w naszym internetowym wiejskim facebookowym domu kultury zaczęło wiać totalną nudą. Albo ja kiedyś byłam bardziej ciekawska. W każdym razie – bardzo wszystkich przepraszam – ale kompletnie nie interesuje mnie już, co kto zjadł i jak się po tym czuje.

Ponieważ się starzeję i możliwości mojego mózgu nie są już takie jak kiedyś, muszę go oszczędzać. Nie mogę go zawalać głupotami, bo go przeciążę i zwariuję. Wypisuję się więc z Facebooka, a w tym czasie poszukam czegoś fajnego w TV.

HUMOR KRZĘTOWSKIEGO

FELIETON ŁABUDY

PRAWDZIWY KOSZT

Sony i Samsung zaapelowały do sieci sprzedaży, żeby nie przeceniały ich urządzeń poniżej pewnej granicy. Dlaczego? Rynek telewizorów się zatrzymał. Po prostu sprzedaż nie rośnie albo minimalnie spada, co jest dla producentów przerażające – od 2004 roku słupki sprzedaży cały czas rosły i nikt nie stworzył strategii, co w takim wypadku robić. Cały biznesplan polegał chyba na założeniu, że co roku będziemy wymieniać TV. Tymczasem coraz ciężej nakłonić nas do kupna nowego sprzętu RTV. Poprzednia plazma Full HD wyświetla obraz tak samo dobrze, jak najnowsza plazma Full HD. Producenci robią, co mogą – Samsung zachwyca wyświetlaczami OLED, trzecim wymiarem, inteligentnym sterowaniem, Sony wprowadza kolejne innowacje. To wszystko dużo kosztuje i daje coraz gorsze efekty. A trzeba na czymś zarabiać, z czegoś opłacać badania.

> Ponad 36 milionów iPhonów zostało wyrzuconych, bo właściciel kupił nowy model

CO ROBIĆ

W zeszłym roku Amerykanie pozbyli się 36 750 000 starszych iPhone'ów, żeby kupić sobie najnowszy model iPhone'a. Przypomnijmy, że premiera iPhone'a 4S miała miejsce zaledwie 16 miesięcy po premierze 4! To nie jest pomysł na biznes, który może działać w nieskończoność. Jak pokazuje przykład telewizorów, rynek może się znudzić i nasycić. To jednak drobiazg, istnieje sprawa ważniejsza – prawdziwy koszt wytworzenia gadżetu. Cena w sklepie to nie jest koszt wytworzenia plus marża. Do faktycznych kosztów należy dodać kilka pozycji, na przykład koszt wydobycia koltanu, mieszaniny rud tantalu niezbędnej do produkcji elektroniki. 80 procent światowego wydobycia pochodzi z Konga, gdzie trwa wojna domowa. Wydobycie finansuje stronę, która aktualnie kontroluje kopalnie. Koszty ekologiczne głównie ponoszą Chiny. Większość zakładów (w tym Foxconn produkujący iPhone'y) nie spełnia norm emisji szkodliwych substancji. Już 43,3 procent chińskich rzek jest tak zanieczyszczona, że nie można do nich wchodzić, 750 000 Chińczyków umiera rocznie z powodu zanieczyszczenia powietrza. Nie będę wspominał o traktowaniu pracowników, to horror. Rachunek może zakończyć koszt recyklingu elektroniki. Większość elektronicznych śmieci ląduje w takich miejscach, jak chińskie Guiyu, gdzie ludzie gołymi rękami rozbierają komponenty zawierające toksyczne substancje. Wynik: 7 na 10 dzieci rodzi się tam ze zbyt dużą ilością ołowiu we krwi, skutki można sobie wyobrazić.

Co można robić? Na przykład kreatywnie wykorzystywać stare urządzenia zamiast je wyrzucać (stary laptop podarujmy dziadkowi, stary PC niech będzie domowym serwerem). Trochę wolniej uaktualniać generacje sprzętu (nie musimy mieć KAŻDEGO modelu iPhone'a, jaki się ukazał), dowiedzieć się, gdzie są dobrze działające punkty recyklingu elektroniki. A producenci? Nie wiem, ale dla marki, która daje mi dobry produkt, mam więcej szacunku niż dla chciwego producenta świecidełek. ■

FACHOWIEC NA LINII

Nadal trwa **AKCJA ZDALNEJ NAPRAWY SPRZĘTU** prowadzona przez **KOMPUTER ŚWIAT I POGOTOWIE KOMPUTEROWE PCDOC**. Sprawdziliśmy sprawność i fachowość specjalistów z pogotowia

Brak dźwięku w komputerze, czarny ekran podczas uruchamiania peceta, niekontrolowane restarty komputera w trakcie pracy – to tylko garść problemów, z którymi zetknęli się dotąd pracownicy Pogotowia Komputerowego PCDOC podczas zorganizowanej wraz z Komputer Światem akcji darmowej pomocy serwisowej dla Czytelników. Do rozwiązania części problemów wystarczyła telefoniczna konsultacja, niektóre z nich wymagały zdalnego dostępu technika do wadliwego komputera, w niewielkiej części wypadków fachowiec z PCDOC musiał zająć się pecetem w mieszkaniu użytkownika.

HALO! PCDOC. W CZYM MOGĘ POMÓC?

Redaktorzy Komputer Świat postanowili sprawdzić na własnej skórze, jak wygląda obsługa Czytelników przez pracowników pogotowia PCDOC. Jako pretekst wykorzystali fakt, że w jednym z komputerów napęd DVD wyjątkowo powoli startuje i odczytuje płyty. W czwartek 17 maja 2012 roku dzwonimy pod specjalny numer Hotline czynny przez dwie godziny we wtorki i czwartki (szczegółowe informacje na stronie obok). Nie ma problemów z połączeniem, po chwili w słuchawce słychać głos technika. Po podaniu hasła w kilku zdaniach referujemy istotę naszego problemu. Pracownik zadaje kilka pytań dotyczących wieku i konfiguracji komputera, modelu napędu DVD i systemu operacyjnego zainstalowanego w pececie. Po chwili proponuje rozwiązanie:

– *Niektóre, szczególnie nieco starsze modele napędów DVD mają taką cechę, że dosyć długo reagują na obecność płyty i potrzebują sporo czasu na rozpoczęcie pracy. O ile to możliwe, to proponuję podłączyć do komputera inny napęd i sprawdzić, czy będzie się zachowywał podobnie jak ten obecny. Jeśli będzie szybszy, to proszę spróbować zaktualizować firmware obecnie zainstalowanego napędu – jest zapewne dostępny na stronie producenta. Jeżeli to nie pomoże, proszę się do nas ponownie odezwać.*

Fachowcy z PCDOC są przygotowani na każde zgłoszenie i rozwiązanie problemów Czytelników Komputer Świata

Postępujemy zgodnie z sugestiami technika. Podłączamy inny napęd, który okazuje się sprawniejszy od obecnego w komputerze. Ściągamy i aktualizujemy oprogramowanie do naszego napędu. No i co? Pomogło. Teraz urządzenie radzi sobie z płytami DVD dużo sprawniej niż dotąd.

TROCHĘ STATYSTYKI

Z danych zebranych przez PCDOC wynika, że statystyki zgłoszeń Czytelników nie zmieniły się znacząco w porównaniu z tymi podanymi w numerze 6/2012. Nadal najwięcej, bo prawie połowa porad udzialanych przez techników dotyczy komputerów stacjonarnych – być może dlatego, że wiele z nich to maszyny nie najnowsze, w których dochodzi do naturalnego wyeksploatowania niektórych podzespołów, a starsze konfiguracje nie zawsze dobrze sobie radzą z najnowszym oprogramowaniem. Sporo zgłoszeń (48 procent) dotyczy też kłopotów z systemami operacyjnymi i aplikacjami. Najciekawsze interwencje PCDOC znajdziemy w ramce poniżej.

PÓŁ ŻARTEM, PÓŁ SERIO

Nie wszystkie zgłoszenia kierowane do pracowników pogotowia PCDOC dotyczą śmiertelnie poważnych awarii. Część budzi uśmiech na twarzach techników. Wspominają oni na przykład użytkownika (ale nie Czytelnika Komputer Świata), który narzekał na erotyczne banery pojawiające się na ekranie komputera – nie chciał, by zobaczyła je żona. Fachowiec przyjechał do klienta i usunął złośliwe oprogramowanie typu ad-aware odpowiedzialne za wspomniane reklamy. Dziękując za pomoc, użytkownik poprosił na koniec o poradę, jak na powrót zainstalować usunięty ad-aware z erotycznymi banerami, chciałby to bowiem zrobić, kiedy żona wyjedzie na wakacje...

Inny wypadek dotyczył pewnej pani. Na klawiaturze jej notebooka wytarły się litery i symbole. Zaradna użytkowniczka postanowiła poradzić sobie sama i odtworzyła oznaczenie klawiszy za pomocą... lakieru do paznokci. Problem w tym, że większość tego specyfiku znalazła się wewnątrz komputera, sklejając na amen przyciski. Technikowi nie pozostało nic innego, jak wymienić całą klawiaturę.

Inny problem, który szybko udało się rozwiązać przez telefon, dotyczył debiutanta – starszego pana, który kupił pierwszy w życiu komputer. Po kilku dniach zadzwonił do PCDOC, zgłaszając awarię klawiatury polegającą na tym, że przy wpisywaniu hasła do skrzynki e-mail zamiast cyfr i liter pojawiają się same gwiazdki. Szybko udało się go przekonać, że to standardowy widok podczas wpisywania haseł. **psz**

NAJCIEKAWSZE PROBLEMY CZYTELNIKÓW

Opis problemu zgłoszonego przez Czytelnika	Udzielona pomoc	Czy problem udało się rozwiązać
Dysk twardy podczas pracy wydaje dziwne dźwięki zbliżone do tykania	Zalecono jak najszybszą wymianę nośnika na nowy, zanim nastąpi poważna awaria dysku. Naprawę urządzenia uznano za nieopłacalną	Tak
Aktualizacja Windows XP kończy się i znów rozpoczyna od nowa	Doradzono usunięcie plików Windows/SoftwareDistribution i ponowne uruchomienie funkcji Windows Update	Tak
Podczas uruchamiania komputera pojawia się komunikat: CMOS Battery State Low	Pomoc w wymianie baterii na płycie głównej	Tak
Po uruchomieniu komputera pokazują się dwa systemy operacyjne	Edycja pliku Boot.ini odpowiedzialnego za uruchamianie systemu Windows	Tak
Aparat fotograficzny podłączony do komputera nie działa. System nie widzi aparatu	Zalecono ściągnięcie i zainstalowanie nowych sterowników ze strony producenta aparatu	Tak
Obraz na monitorze skacze, pojawiają się pasy. Objawy nasilają się podczas poruszania kablem łączącym monitor z komputerem. Wtyczki podłączone prawidłowo	Doradzono wymianę przewodu na nowy	Tak
Windows 7: jedno konto użytkownika zniknęło, do pozostałych dwóch nie można się dostać	Stwierdzono obecność wirusa w systemie, usunięto go z rejestru Windows	Tak

>JAK SKORZYSTAĆ Z DARMOWEJ POMOCY PRZEZ TELEFON

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **Komputer Świat Pogotowie**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 4 czerwca do 1 lipca 2012 roku**.
Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat
Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 4 CZERWCA 2012 DO 1 LIPCA 2012

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY. OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC
pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

REKLAMA

Świdnica 2012
KONGRES REGIONÓW
Samorząd Inwestycje Rozwój

ŚWIDNICA, 29-31 maja 2012

Ogólnopolskie spotkanie samorządowców z przedsiębiorcami

W programie: 4 sesje plenarne, 70 paneli dyskusyjnych, wywiady z gośćmi specjalnymi na KANAPIE FORBESA, imprezy towarzyszące, gale wręczenia nagród w rankingach oraz wystawa urządzeń i usług dla JST

Honorowy Patronat Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego

W PROGRAMIE MIĘDZY INNYMI:

- Czy kapitał społeczny można budować bez rozwijania kultury?
- Nowa perspektywa finansowa Unii Europejskiej (2014-2020) i samorządowe implikacje. Dochody jednostek samorządu terytorialnego: czy potrzebne są ustawowe zmiany?
- Polska regionów: kluczowe inwestycje infrastrukturalne: drogi, koleje, lotniska, szerokopasmowy internet i transport.
- Współpraca samorządu z otoczeniem społecznym.

Dołącz do grona uczestników III edycji Kongresu Regionów

www.KongresRegionow.pl

Kontakt: Katarzyna Dyniec
katarzyna.dyniec@ringieraxelspringer.com
tel. +48 601 20 70 72

Newsweek Forbes Fakt Przegląd Sportowy Auto Świat Komputer Świat Świdnica rynek z tradycjami

NAJNOWSZE WYDANIA

SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 8/2012 W SPRZEDAŻY OD 2 LIPCA

NOWY NUMER

KOMPUTER ŚWIAT SPECIAL 1/2012

W SPRZEDAŻY OD 29 MAJA

TABLETY I SMARTFONY

- Do czego wykorzystać tablet
- Testy popularnych i topowych urządzeń
- Jak działają ekrany dotykowe
- Najlepsze mobilne procesory
- Aplikacje, które warto zainstalować
- Przegląd akcesoriów do tabletów

BONUS DLA CZYTELNIKÓW! G DATA MOBILE SECURITY NA 6 MIESIĘCY ZA DARMO

NOWA KSIĄŻKA Z SERII

BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIAT

W SPRZEDAŻY OD 11 KWIETNIA

ŚCIĄGANIE ŁATWE I BEZPIECZNE

- Jak ściągać, żeby nie być piratem
- BitTorrent, eMule, peer2mail, RapidShare
- Szybki transfer, miliony plików

NOWY NUMER

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK EXTRA

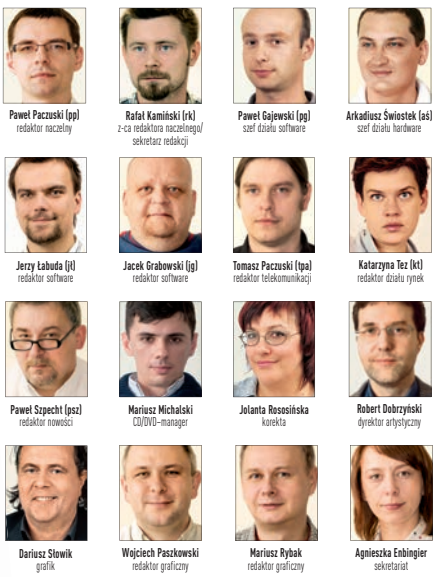
W SPRZEDAŻY OD 23 MAJA

FOTO

- 50 odpowiedzi na pytania fotoamatorów – niektóre cię mocno zaskoczą
- Wśród pełnych wersji między innymi easyHDR SE 2 oraz Photo Frame Studio 2

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański



WSPÓŁPRACOWNICY: Michał J. Adamczak (ma), Sebastian Górski, Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski, Krzysztof Kossakowski, Adam Malik, Agnieszka Ostrowska, Paweł Ponczek

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: QuadWinkowski Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest niegalna i grozi odpowiedzialnością karną

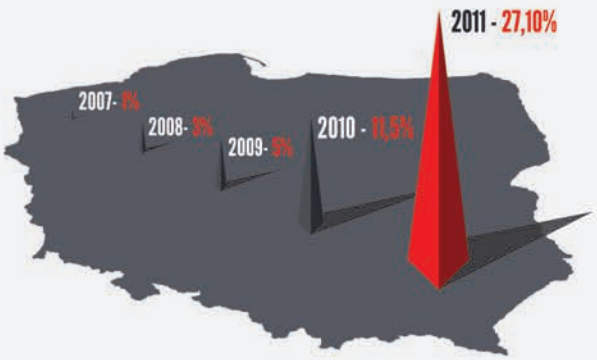
WP.PL

SMARTFONOWA REWOLUCJA*

* CZYLI CO POLACY NAJBARDZIEJ LUBIĄ W BYCIU MOBILNYM

Liczba smartfonów w Polsce*

Udział smartfonów w całkowitym rynku telefonów komórkowych w Polsce w latach 2007 – 2011



* Źródło: GfK Polonia, styczeń 2012

Gdzie korzystamy z internetu w telefonach i smartfonach?*

W DOMU – 80% U ZNAJOMYCH LUB RODZINY – 58% W PRACY – 55%

* Źródło: Badanie CAWI, PBI/GfK Polonia, Listopad 2011, N=1022

Kiedy korzystamy ze smartfonów (w jakich okolicznościach?)*

* Źródło: Raport GENERETION MOBILE 2012 PBI/NONOOBS

Z jakich serwisów w smartfonie korzystamy najczęściej?*

GRUPA WP.PL

98 837 812

GRUPA ONET

81 922 891

GRUPA GAZETA.PL

57 595 586

*Źródło: Badanie Megapanel PBI/Gemius, odsłony mobilne, luty 2012

- 10 milionów odsłon mobilnych

Z jakich aplikacji mobilnych korzystamy najczęściej?*

Top 5 aplikacji WP.PL w Google Play:

Program TV

Info WP.PL

Giełda

Repertuar kin

WP.tv

* Źródło: Google Play, marzec 2012

Wynegocjuj najlepsze warunki dla swojej firmy!

Prowadzisz firmę? Na co dzień negocjujesz warunki i korzystasz z upustów?

Teraz także z T-Mobile możesz wynegocjować atrakcyjne ceny usług oraz nowoczesnych smartfonów. Spotkaj się ze sprzedawcą, ustal swoje warunki i korzystaj z najlepszej oferty dla siebie i swoich pracowników.

Szczegóły na www.t-mobile.pl/biznes

BIZNES

Najtańszy roaming

Sony Xperia™ S

- najlepszy wyświetlacz HD
- kamera 12 Mpix
- dwurdzeniowy procesor 1.5 GHz

od 1 zł

Chwile, które łączą.

„Najtańszy roaming" dotyczy ceny 0,15 zł za 1 MB w ofercie „Wszędzie w sieci 500 MB". Podane ceny są cenami netto. Oferta ważna na dzień 26.04.2012 r.